

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

## S U M Á R I O

## DADOS DO RELATÓRIO

NOME	: PCI.818-01	EMISSÃO : 16/08/2023 00:27:31
DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Analítico	
VERSÃO	: 00	

### DADOS DA SOLICITAÇÃO

PROTOCOLO	:	999999999
USUÁRIO	:	RMENSAL - ROTINA MENSAL
PARÂMETROS	:	
		ABRANGÊNCIA : NACIONAL
		LOCALIDADE : BELO HORIZONTE
		VÍNCULO : TODOS REFERENCIAIS
		DATA DE PREÇO : 01/07/2023
		DATA DE RT : 15/08/2023
		NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO
		ENCARGOS : DESONERADO
		CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA
LEGENDA - ORIG. PREÇO		
C	-	COLETADO
AS	-	ATRIBUÍDO SÃO PAULO
CR	-	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS						
TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M					
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI F					
	ORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0099000	140,14	1,38
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0477000	65,97	3,14
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,0046000	23,66	0,10
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0905000	28,36	2,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0905000	17,77	1,60
	EQUIPAMENTO :	2,19	24,9710982 %			
	MATERIAL :	1,56	17,8034682 %			
	MAO DE OBRA :	5,03	57,2254336 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0106000	140,14	1,48
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0510000	65,97	3,36
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,0054000	23,66	0,12
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1045000	28,36	2,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1045000	17,77	1,85
	EQUIPAMENTO :	2,36	24,1918665 %			
	MATERIAL :	1,75	17,9353493 %			
	MAO DE OBRA :	5,66	57,8727842 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0124000	140,14	1,73
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0594000	65,97	3,91
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,0071000	23,66	0,16
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1396000	28,36	3,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1396000	17,77	2,48
	EQUIPAMENTO	:		2,73	22,3325062 %	
	MATERIAL	:		2,26	18,5277088 %	
	MAO DE OBRA	:		7,24	59,1397850 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0141000	140,14	1,97
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0678000	65,97	4,47
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,0087000	23,66	0,20
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1747000	28,36	4,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1747000	17,77	3,10
	EQUIPAMENTO	:		3,11	21,2121212 %	
	MATERIAL	:		2,76	18,8016528 %	
	MAO DE OBRA	:		8,82	59,9862260 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0159000	140,14	2,22
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0762000	65,97	5,02
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0113000	23,66	0,26
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2097000	28,36	5,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2097000	17,77	3,72
	EQUIPAMENTO :	3,51	20,4585537	%		
	MATERIAL :	3,28	19,1651969	%		
	MAO DE OBRA :	10,37	60,3762494	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0176000	140,14	2,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0846000	65,97	5,58
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	CR		0,0138000	23,66	0,32
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2448000	28,36	6,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2448000	17,77	4,35
	EQUIPAMENTO :	3,89	19,8253723	%		
	MATERIAL :	3,80	19,3631227	%		
	MAO DE OBRA :	11,96	60,8115050	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97147 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0194000	140,14	2,71
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0930000	65,97	6,13
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	CR		0,0163000	23,66	0,38
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2799000	28,36	7,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2799000	17,77	4,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	4,28	19,3533697 %		
	MATERIAL	:	4,31	19,4899817 %		
	MAO DE OBRA	:	13,53	61,1566486 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0211000	140,14	2,95	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,1014000	65,97	6,68	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0188000	23,66	0,44
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	28,36	8,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	17,77	5,59
	EQUIPAMENTO	:	4,66	18,9775051 %		
	MATERIAL	:	4,84	19,7137014 %		
	MAO DE OBRA	:	15,09	61,3087935 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	140,14	3,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1098000	65,97	7,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0221000	23,66	0,52
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3501000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3501000	17,77
		EQUIPAMENTO :		5,05	18,6478454 %	
		MATERIAL :		5,38	19,8736998 %	
		MAO DE OBRA :		16,67	61,4784548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	202,37	4,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1182000	90,72	10,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0248000	23,66	0,58
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3851000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3851000	17,77

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	9,65	28,3815711	%			
		MATERIAL	:	6,15	18,0744240	%			
		MAO DE OBRA	:	18,23	53,5440049	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97151		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA			M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	202,37	5,68			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1350000	90,72	12,24			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0313000	23,66	0,74			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4553000	28,36	12,91		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4553000	17,77	8,09		
		EQUIPAMENTO	:	11,03	27,8298303	%			
		MATERIAL	:	7,26	18,3084325	%			
		MAO DE OBRA	:	21,37	53,8617372	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97152		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA			M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0316000	202,37	6,39			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1518000	90,72	13,77			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0284000	23,66	0,67
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5255000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	12,39	27,5116952 %	
		MATERIAL	:	8,15	18,0886611 %	
		MAO DE OBRA	:	24,52	54,3996437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0351000	202,37	7,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1686000	90,72	15,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0314000	23,66	0,74
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5956000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5956000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	13,77	27,2258576 %	
		MATERIAL	:	9,18	18,1439619 %	
		MAO DE OBRA	:	27,65	54,6301805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0386000	202,37	7,81		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,1854000	90,72	16,81		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0355000	23,66	0,83		
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6658000	28,36	18,88		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6658000	17,77	11,83		
		EQUIPAMENTO	:		15,14	26,9691016 %			
		MATERIAL	:		10,23	18,2175388 %			
		MAO DE OBRA	:		30,79	54,8133596 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97155		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M						
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI							
		FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0421000	202,37	8,51		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,2021000	90,72	18,33		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0403000	23,66	0,95		
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7359000	28,36	20,87		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7359000	17,77	13,07		
		EQUIPAMENTO	:		16,49	26,7132185 %			
		MATERIAL	:		11,31	18,3338746 %			
		MAO DE OBRA	:		33,93	54,9529069 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0491000	202,37	9,93				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2357000	90,72	21,38				
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0646000	23,66	1,52				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	28,36	24,84				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	17,77	15,57				
	EQUIPAMENTO	:	19,24	26,2725779	%				
	MATERIAL	:	13,80	18,8423645	%				
	MAO DE OBRA	:	40,20	54,8850576	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0099000	140,14	1,38				
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0190000	65,97	1,25				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0046000	23,66	0,10			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0548000	28,36	1,55		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0548000	17,77	0,97		
		EQUIPAMENTO	:	1,27	24,3137254	%			
		MATERIAL	:	1,09	20,7843137	%			
		MAO DE OBRA	:	2,89	54,9019609	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	140,14	1,48			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0204000	65,97	1,34			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0054000	23,66	0,12			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0633000	28,36	1,79		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0633000	17,77	1,12		
		EQUIPAMENTO	:	1,37	23,5087719	%			
		MATERIAL	:	1,22	20,8771929	%			
		MAO DE OBRA	:	3,26	55,6140352	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0124000	140,14	1,73		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0237000	65,97	1,56		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0071000	23,66	0,16	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0845000	28,36	2,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0845000	17,77	1,50	
		EQUIPAMENTO	:	1,59	21,6968011 %			
		MATERIAL	:	1,57	21,4186369 %			
		MAO DE OBRA	:	4,18	56,8845620 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0141000	140,14	1,97		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0270000	65,97	1,78			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0087000	23,66	0,20			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1057000	28,36	2,99		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1057000	17,77	1,87		
		EQUIPAMENTO	:	1,82	20,6697459	%			
		MATERIAL	:	1,91	21,7090069	%			
		MAO DE OBRA	:	5,08	57,6212472	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97161		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M						
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI							
		FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0159000	140,14	2,22			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0304000	65,97	2,00			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0113000	23,66	0,26			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	28,36	3,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	17,77	2,25		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,03	19,7252208	%			
		MATERIAL	:	2,27	21,9823356	%			
		MAO DE OBRA	:	6,03	58,2924436	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0176000	140,14			2,46	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0337000	65,97			2,22	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0138000	23,66			0,32	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	28,36			4,20	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	17,77			2,63	
		EQUIPAMENTO	:	2,25	19,0231362	%			
		MATERIAL	:	2,63	22,2793487	%			
		MAO DE OBRA	:	6,95	58,6975151	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0194000	140,14	2,71			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0371000	65,97	2,44			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0163000	23,66	0,38			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1694000	28,36	4,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	17,77	3,01		
		EQUIPAMENTO	:	2,49	18,6838124 %				
		MATERIAL	:	3,00	22,5416036 %				
		MAO DE OBRA	:	7,85	58,7745840 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA	M						
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI							
		FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0211000	140,14	2,95			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0404000	65,97	2,66			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0188000	23,66	0,44			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1907000	28,36	5,40		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1907000	17,77	3,38		
		EQUIPAMENTO	:	2,71	18,3367416 %				
		MATERIAL	:	3,34	22,5630538 %				
		MAO DE OBRA	:	8,78	59,1002046 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	140,14	3,20			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0438000	65,97	2,88			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0221000	23,66	0,52			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2119000	28,36	6,00		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2119000	17,77	3,76		
		EQUIPAMENTO	:	2,93	17,9518815 %				
		MATERIAL	:	3,73	22,8254164 %				
		MAO DE OBRA	:	9,70	59,2227021 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	202,37	4,97				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0471000	90,72	4,27				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0248000	23,66	0,58				
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2331000	28,36	6,61			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2331000	17,77	4,14			
	EQUIPAMENTO	:	5,61	27,3173124	%				
	MATERIAL	:	4,34	21,1378126	%				
	MAO DE OBRA	:	10,62	51,5448750	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	202,37	5,68				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0538000	90,72	4,88				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0313000	23,66	0,74				
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2756000	28,36	7,81			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2756000	17,77	4,89			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,41	26,7393126	%			
		MATERIAL	:	5,13	21,4165968	%			
		MAO DE OBRA	:	12,46	51,8440906	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97168		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0316000	202,37	6,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0605000	90,72	5,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN				CR	0,0284000	23,66	0,67
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3181000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3181000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	7,20	26,4966740	%			
		MATERIAL	:	5,70	20,9534368	%			
		MAO DE OBRA	:	14,31	52,5498892	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97169		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0351000	202,37	7,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0672000	90,72	6,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

21 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0314000	23,66	0,74
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	28,36	10,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	17,77	6,40
		EQUIPAMENTO	:	8,01	26,2343647	%
		MATERIAL	:	6,40	20,9677419	%
		MAO DE OBRA	:	16,14	52,7978934	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97170		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	202,37	7,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0739000	90,72	6,70
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0355000	23,66	0,83
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4030000	28,36	11,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4030000	17,77	7,16
		EQUIPAMENTO	:	8,81	25,9917110	%
		MATERIAL	:	7,14	21,0775606	%
		MAO DE OBRA	:	17,97	52,9307284	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,92	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97171		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU I FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0421000	202,37	8,51			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0806000	90,72	7,31			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0403000	23,66	0,95			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4455000	28,36	12,63		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4455000	17,77	7,91		
		EQUIPAMENTO	:	9,59	25,7196663	%			
		MATERIAL	:	7,91	21,2267958	%			
		MAO DE OBRA	:	19,81	53,0535379	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97172		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU							
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0491000	202,37	9,93			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	90,72	8,52			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0646000	23,66	1,52			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5304000	28,36	15,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5304000	17,77	9,42		
		EQUIPAMENTO	:	11,19	25,2032520	%			
		MATERIAL	:	9,74	21,9286359	%			
		MAO DE OBRA	:	23,50	52,8681121	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 0460 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDAD

97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0211000	202,37	4,27				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1011000	90,72	9,17				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	57,00	10,68				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	28,36	3,07				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	17,77	1,92				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	25,09	12,02				
	EQUIPAMENTO	:	8,26	20,0928868 %					
	MATERIAL	:	16,37	39,8191151 %					
	MAO DE OBRA	:	16,50	40,0879981 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,13	100,0000000 %					
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	202,37	4,97				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1179000	90,72	10,69				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	57,00	12,46				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189000	28,36	3,37				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1189000	17,77	2,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5590000	25,09	14,02
		EQUIPAMENTO	:	9,62	20,2024462	%		
		MATERIAL	:	19,04	39,9620414	%		
		MAO DE OBRA	:	18,96	39,8355124	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97175		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J	M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC						
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0281000	202,37	5,68
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,1347000	90,72	12,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	C	0,2499000	57,00	14,24
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1295000	28,36	3,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1295000	17,77	2,30
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6389000	25,09	16,03
		EQUIPAMENTO	:	11,01	20,3411830	%		
		MATERIAL	:	21,70	40,0704618	%		
		MAO DE OBRA	:	21,42	39,5883552	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97176		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J	M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC						
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0316000	202,37	6,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1514000	90,72	13,73
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2812000	57,00 16,02
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	28,36 3,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	17,77 2,48
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7188000	25,09 18,03
EQUIPAMENTO		:	12,36	20,4037729 %	
MATERIAL		:	24,37	40,1787193 %	
MAO DE OBRA		:	23,89	39,4175078 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	60,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O	M			
U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I					
NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	202,37	7,81
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1850000	90,72	16,78
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	57,00 19,59
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1613000	28,36 4,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1613000	17,77 2,86
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8785000	25,09 22,04
EQUIPAMENTO		:	15,11	20,5170068 %	
MATERIAL		:	29,73	40,3537415 %	
MAO DE OBRA		:	28,81	39,1292517 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	73,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O	M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0456000	202,37	9,22				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2186000	90,72	19,83				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4062000	57,00	23,15				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	28,36	5,17				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	17,77	3,24				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0382000	25,09	26,04				
	EQUIPAMENTO :	17,83	20,5878949	%					
	MATERIAL :	35,04	40,4235622	%					
	MAO DE OBRA :	33,78	38,9885429	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M							
	U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0526000	202,37	10,64				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2522000	90,72	22,87				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4687000	57,00	26,71				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	28,36	5,77				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	17,77	3,61				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1980000	25,09	30,05				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	20,57	20,6515181 %					
		MATERIAL	:	40,37	40,4986931 %					
		MAO DE OBRA	:	38,71	38,8497888 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M									
	U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I									
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0596000	202,37	12,06				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2858000	90,72	25,92				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	57,00	30,27			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2248000	28,36	6,37			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2248000	17,77	3,99			
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	25,09	34,06			
		EQUIPAMENTO	:	23,32	20,7040625 %					
		MATERIAL	:	45,70	40,5458264 %					
		MAO DE OBRA	:	43,65	38,7501111 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M									
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I									
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	57,00	33,83			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2460000	28,36	6,97			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2460000	17,77	4,37			
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	25,09	38,07			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	235,25	15,66			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3193000	97,11	31,00			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		29,00	22,3267288 %				
		MATERIAL :		52,30	40,2590395 %				
		MAO DE OBRA :		48,60	37,4142317 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M							
	U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	57,00	37,39		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2672000	28,36	7,57		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2672000	17,77	4,74		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	25,09	42,07		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0736000	235,25	17,31			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3529000	97,11	34,27			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		32,05	22,3611596 %				
		MATERIAL :		57,79	40,3073700 %				
		MAO DE OBRA :		53,51	37,3314704 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J	M							
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN								
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0211000	202,37	4,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0403000	90,72	3,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,1875000	57,00	10,68
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0656000	28,36	1,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0656000	17,77	1,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4792000	25,09	12,02
		EQUIPAMENTO	:		4,80	14,2942583	%
		MATERIAL	:		15,71	46,6507178	%
		MAO DE OBRA	:		13,13	39,0550239	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,64	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97184		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J	M				
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN					
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0246000	202,37	4,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0470000	90,72	4,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2187000	57,00	12,46
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	28,36	2,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	17,77	1,27
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5590000	25,09	14,02
		EQUIPAMENTO	:		5,58	14,3188256	%
		MATERIAL	:		18,30	46,8709761	%
		MAO DE OBRA	:		15,14	38,8101983	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M							
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	202,37	5,68			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0537000	90,72	4,87			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2499000	57,00	14,24		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0784000	28,36	2,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0784000	17,77	1,39		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6389000	25,09	16,03		
		EQUIPAMENTO	:	6,40	14,4213381 %				
		MATERIAL	:	20,86	46,9258591 %				
		MAO DE OBRA	:	17,17	38,6528028 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M							
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0316000	202,37	6,39			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0604000	90,72	5,47			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2812000	57,00	16,02		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0848000	28,36	2,40		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0848000	17,77	1,50		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7188000	25,09	18,03		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,18	14,4238517 %				
	MATERIAL	:	23,43	47,0185335 %				
	MAO DE OBRA	:	19,20	38,5576148 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) O M							
	U DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	202,37	7,81		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0738000	90,72	6,69		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	57,00	19,59	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0976000	28,36	2,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0976000	17,77	1,73	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8785000	25,09	22,04	
	EQUIPAMENTO	:	8,78	14,4913151 %				
	MATERIAL	:	28,62	47,1960299 %				
	MAO DE OBRA	:	23,22	38,3126550 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0456000	202,37	9,22		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0872000	90,72	7,91		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4062000	57,00	23,15	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1104000	28,36	3,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1104000	17,77	1,96
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0382000	25,09	26,04
		EQUIPAMENTO :	10,38	14,5385587	%		
		MATERIAL :	33,75	47,2538279	%		
		MAO DE OBRA :	27,28	38,2076134	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97189		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M				
		U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0526000	202,37	10,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,1005000	90,72	9,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	57,00	26,71
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1233000	28,36	3,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	17,77	2,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1980000	25,09	30,05
		EQUIPAMENTO :	11,96	14,5627515	%		
		MATERIAL :	38,91	47,3228444	%		
		MAO DE OBRA :	31,32	38,1144041	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97190		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O	M				
		U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0596000	202,37	12,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1139000	90,72	10,33
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	57,00 30,27
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1361000	28,36 3,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1361000	17,77 2,41
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	25,09 34,06
		EQUIPAMENTO	:	13,56	14,5905172 %	
		MATERIAL	:	44,07	47,3814656 %	
		MAO DE OBRA	:	35,35	38,0280172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O	M				
U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	57,00 33,83
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1489000	28,36 4,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1489000	17,77 2,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	25,09 38,07
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	235,25	15,66
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,1273000	97,11	12,36
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	16,87	15,8003377 %	
		MATERIAL	:	50,51	47,2978046 %	
		MAO DE OBRA	:	39,40	36,9018577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O M						
		U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE						
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	57,00	37,39	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1617000	28,36	4,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1617000	17,77	2,87	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	25,09	42,07	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0736000	235,25	17,31	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,1407000	97,11	13,66	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	18,64	15,8140720 %			
		MATERIAL	:	55,83	47,3572401 %			
		MAO DE OBRA	:	43,41	36,8286879 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	20					
TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI								
	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT M						
		A ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,0104000	23,66	0,24	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	42,55	44,67	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0753000	28,36	2,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0753000	17,77	1,33	
		MATERIAL	:	45,67	94,4099379 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,70	5,5900621 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT	M						
A ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0146000	23,66	0,34		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	83,45	87,62	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0892000	28,36	2,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0892000	17,77	1,58	
		MATERIAL	:	88,84	96,5011410 %			
		MAO DE OBRA	:	3,22	3,4988590 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT	M						
A ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0167000	23,66	0,39		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	141,73	148,81	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	28,36	2,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	17,77	1,83	
		MATERIAL	:	150,24	97,5888738 %			
		MAO DE OBRA	:	3,71	2,4111262 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT	M						
A ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0208000	23,66	0,49		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	221,98	233,07	





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0283000	140,14	3,96			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0176000	65,97	1,16			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0333000	23,66	0,78			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	562,34	590,45		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0873000	28,36	2,47		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0873000	17,77	1,55		
		EQUIPAMENTO :		2,43	0,4048582 %				
		MATERIAL :		593,46	98,8487364 %				
		MAO DE OBRA :		4,48	0,7464054 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		600,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
		MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	10,10	1,68		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0146000	23,66	0,34			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	62,43	65,55		
		ESGOTO							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0993000	28,36	2,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0993000	17,77	1,76		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	68,57	95,0464826 %				
		MAO DE OBRA	:	3,57	4,9535174 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	15,32	2,55		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0167000	23,66	0,39		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	106,13	111,43		
	ESGOTO								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1132000	28,36	3,21		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1132000	17,77	2,01		
		MATERIAL	:	115,51	96,5863454 %				
		MAO DE OBRA	:	4,08	3,4136546 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	38,72	6,45		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0188000	23,66	0,44		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	166,25	174,56		
	ESGOTO								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	28,36	3,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	17,77	2,25		
		MATERIAL	:	182,71	97,5486008 %				
		MAO DE OBRA	:	4,59	2,4513992 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

39 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	308 ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	86,42		14,40	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0208000	23,66		0,49	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38035 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM , REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	244,57		256,79	
	ESGOTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	28,36		3,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	17,77		2,50	
	MATERIAL :	273,08	98,1697890 %					
	MAO DE OBRA :	5,09	1,8302110 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	278,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	309 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	63,43		10,57	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0229000	23,66		0,54	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38036 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM/ DE 355 MM, REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	329,47		345,94	
	ESGOTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	28,36		4,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1549000	17,77		2,75	
	MATERIAL :	358,60	98,4648762 %					
	MAO DE OBRA :	5,59	1,5351238 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	364,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	310 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	87,91		14,65	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0316000	140,14	4,42	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0196000	65,97	1,29	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			CR	0,0250000	23,66	0,59	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA M			CR	1,0500000	435,19	456,94	
		ESGOTO							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0975000	28,36	2,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0975000	17,77	1,73
		EQUIPAMENTO	:	2,73	0,5660846	%			
		MATERIAL	:	474,64	98,3950567	%			
		MAO DE OBRA	:	5,01	1,0388587	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	482,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60 M							
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0422000	202,37	8,54	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0262000	90,72	2,37	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			CR	0,0694000	23,66	1,64	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	AS	1,0500000	701,23	736,29			
ANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1301000	28,36	3,68		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	17,77	2,31		
		EQUIPAMENTO	:	6,48	0,8586875 %				
		MATERIAL	:	741,66	98,2547971 %				
		MAO DE OBRA	:	6,69	0,8865154 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	754,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN								
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5086000	28,36	14,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5086000	17,77	9,03		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0018000	628,47	1,13			
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	5,88	23,9459680 %				
		MAO DE OBRA	:	18,70	76,0540320 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN								
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6217000	28,36	17,63		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6217000	17,77	11,04		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0025000	628,47	1,57			
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	7,38	24,4355909 %				
		MAO DE OBRA	:	22,86	75,5644091 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVE NARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7348000	28,36	20,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7348000	17,77	13,05	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0033000	628,47	2,07	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		8,93	24,8535564 %		
	MAO DE OBRA	:		27,02	75,1464436 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8479000	28,36	24,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8479000	17,77	15,06	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0040000	628,47	2,51	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		10,42	25,0421788 %		
	MAO DE OBRA	:		31,19	74,9578212 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9610000	28,36	27,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	17,77	17,07	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0047000	628,47	2,95	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		11,90	25,1908396 %		
	MAO DE OBRA	:		35,37	74,8091604 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN					
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0741000	28,36	30,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0741000	17,77	19,08	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0054000	628,47	3,39	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		13,40	25,3313138 %		
	MAO DE OBRA	:		39,53	74,6686862 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN					
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1872000	28,36	33,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1872000	17,77	21,09	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0061000	628,47	3,83	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		14,89	25,4190899 %		
	MAO DE OBRA	:		43,69	74,5809101 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN					
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3003000	28,36	36,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3003000	17,77	23,10	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0068000	628,47	4,27	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		16,37	25,4834684 %		
	MAO DE OBRA	:		47,87	74,5165316 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN					
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6396000	28,36	46,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6396000	17,77	29,13	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0089000	628,47	5,59	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL :	20,82	25,6413418 %				
	MAO DE OBRA :	60,39	74,3586582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M					
	DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0753000	28,36	2,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0753000	17,77	1,33	
	MATERIAL :	0,70	20,3539823 %				
	MAO DE OBRA :	2,76	79,6460177 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M					
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0892000	28,36	2,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0892000	17,77	1,58	
	MATERIAL :	0,85	20,8845208 %				
	MAO DE OBRA :	3,25	79,1154792 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M					
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	28,36	2,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	17,77	1,83	



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	0,97	20,5567451	%	
		MAO DE OBRA	:	3,78	79,4432549	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1169000 28,36 3,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1169000 17,77 2,07
		MATERIAL	:	1,10	20,5273069	%	
		MAO DE OBRA	:	4,28	79,4726931	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1308000 28,36 3,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1308000 17,77 2,32
		MATERIAL	:	1,24	20,6722689	%	
		MAO DE OBRA	:	4,78	79,3277311	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1447000 28,36 4,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1447000 17,77 2,57
		MATERIAL	:	1,40	21,0287443	%	
		MAO DE OBRA	:	5,27	78,9712557	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0283000	140,14	3,96
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0176000	65,97	1,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0873000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0873000	17,77
		EQUIPAMENTO :		2,47	27,0601336 %	
		MATERIAL :		2,10	23,0512249 %	
		MAO DE OBRA :		4,57	49,8886415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M			
		E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0993000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0993000	17,77
		MATERIAL :		0,94	20,6666666 %	
		MAO DE OBRA :		3,63	79,3333334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M			
		E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1132000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1132000	17,77
		MATERIAL :		1,08	20,7766990 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,14	79,2233010 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90742		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D		M					
		E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).		AF_01/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1271000	28,36		3,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1271000	17,77		2,25
		MATERIAL	:	1,21	20,7253886 %				
		MAO DE OBRA	:	4,64	79,2746114 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90743		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D		M					
		E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).		AF_01/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1410000	28,36		3,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1410000	17,77		2,50
		MATERIAL	:	1,35	20,8398133 %				
		MAO DE OBRA	:	5,14	79,1601867 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90744		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D		M					
		E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).		AF_01/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1549000	28,36		4,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1549000	17,77		2,75
		MATERIAL	:	1,51	21,1565585 %				
		MAO DE OBRA	:	5,63	78,8434415 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90745		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D		M					
		E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).		AF_01/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

48 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0316000	140,14	4,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0196000	65,97	1,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0975000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0975000	17,77
		EQUIPAMENTO :			2,76	27,0833333 %
		MATERIAL :			2,36	23,2142857 %
		MAO DE OBRA :			5,08	49,7023810 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				
		AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0814000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0814000	17,77
		MATERIAL :			0,75	20,1634877 %
		MAO DE OBRA :			2,99	79,8365123 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			3,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				
		AF_01/2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0422000	202,37	8,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0262000	90,72	2,37			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1301000	28,36	3,68		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	17,77	2,31		
		EQUIPAMENTO	:	6,55	38,7791741 %				
		MATERIAL	:	3,58	21,1849192 %				
		MAO DE OBRA	:	6,77	40,0359067 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M							
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0379000	23,66	0,89		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S	M	AS	1,0500000	124,95	131,19		
ANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	28,36	0,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	17,77	0,35		
		MATERIAL	:	132,28	99,4659647 %				
		MAO DE OBRA	:	0,71	0,5340353 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M							
DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).									
AF_01/2021									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0379000	23,66	0,89		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	28,36	0,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	17,77	0,35		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,08	59,6590910	%			
		MAO DE OBRA	:	0,72	40,3409090	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 30 M								
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN				CR	0,0417000	23,66	0,98
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M				AS	1,0500000	195,75	205,53
ANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0349000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0349000	17,77
		MATERIAL	:	206,86	99,3991541	%			
		MAO DE OBRA	:	1,25	0,6008459	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M								
DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).									
AF_01/2021									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN				CR	0,0417000	23,66	0,98
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0349000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0349000	17,77
		MATERIAL	:	1,30	50,1992032	%			
		MAO DE OBRA	:	1,28	49,8007968	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 80 M								
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0638000	202,37	12,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0397000	90,72	3,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1042000	23,66	2,46
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	AS	1,0500000	1.140,58	1.197,60
		SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	3,50
		EQUIPAMENTO	:	9,83	0,8021215	%
		MATERIAL	:	1.205,66	98,3688292	%
		MAO DE OBRA	:	10,16	0,8290493	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.225,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
94876		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				
		AF_01/2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0638000	202,37	12,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0397000	90,72	3,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1042000	23,66	2,46
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	3,50
		EQUIPAMENTO	:	9,88	35,2329749	%

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	7,95	28,3512544	%		
		MAO DE OBRA	:	10,22	36,4157707	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).							
	AF_01/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0749000	202,37	15,15		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0466000	90,72	4,22		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1042000	23,66	2,46		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2311000	28,36	6,55	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2311000	17,77	4,10	
		EQUIPAMENTO	:	11,59	35,6944014	%		
		MATERIAL	:	8,90	27,4048871	%		
		MAO DE OBRA	:	11,99	36,9007115	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10	M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0917000	202,37	18,55		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	90,72	5,17		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,2083000	23,66	4,92		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	1.757,04	1.844,89			
A SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	28,36	8,02		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	17,77	5,02		
		EQUIPAMENTO	:	14,14	0,7495679	%			
		MATERIAL	:	1.857,82	98,4759493	%			
		MAO DE OBRA	:	14,61	0,7744828	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.886,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).		M						
AF_01/2021									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0917000	202,37	18,55			
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0570000	90,72	5,17			
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,2083000	23,66	4,92		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	28,36	8,02		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	17,77	5,02		
		EQUIPAMENTO	:	14,19	34,0476763	%			
		MATERIAL	:	12,82	30,7729352	%			
		MAO DE OBRA	:	14,67	35,1793885	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,1088000	202,37	22,01			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	90,72	6,13			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,2083000	23,66	4,92			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	AS	1,0500000	2.428,34	2.549,75			
SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3355000	28,36	9,51		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3355000	17,77	5,96		
		EQUIPAMENTO	:	16,77	0,6454692 %				
		MATERIAL	:	2.564,18	98,6875075 %				
		MAO DE OBRA	:	17,33	0,6670233 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.598,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA		M						
DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).									
AF_01/2021									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1088000	202,37	22,01			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	90,72	6,13			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,2083000	23,66	4,92			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3355000	28,36	9,51		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3355000	17,77	5,96		
		EQUIPAMENTO	:	16,82	34,6774193 %				
		MATERIAL	:	14,31	29,4871794 %				
		MAO DE OBRA	:	17,40	35,8354013 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).							
	AF_01/2021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1434000	202,37	29,01			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0891000	90,72	8,08			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2083000	23,66	4,92		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4424000	28,36	12,54		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4424000	17,77	7,86		
	EQUIPAMENTO	:		22,17	35,5273719 %			
	MATERIAL	:		17,33	27,7733183 %			
	MAO DE OBRA	:		22,91	36,6993098 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL							
	UI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0043000	23,66	0,10		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0426000	28,36	1,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0426000	17,77	0,75		
	MATERIAL	:		0,48	23,8805970 %			
	MAO DE OBRA	:		1,57	76,1194030 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL								
	UI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0075000	23,66			0,17	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0582000	28,36			1,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0582000	17,77			1,03	
	MATERIAL :			0,70	24,7311827 %				
	MAO DE OBRA :			2,15	75,2688173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			2,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M							
	CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0096000	23,66			0,22	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0737000	28,36			2,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0737000	17,77			1,30	
	MATERIAL :			0,92	25,6338028 %				
	MAO DE OBRA :			2,69	74,3661972 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			3,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0043000	23,66			0,10	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0176000	28,36			0,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0176000	17,77			0,31	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	0,25	27,9069767	%				
		MAO DE OBRA	:	0,65	72,0930233	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97125		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC M								
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0075000	23,66	0,17				
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0241000	28,36	0,68			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0241000	17,77	0,42			
		MATERIAL	:	0,37	29,7520661	%				
		MAO DE OBRA	:	0,90	70,2479339	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97126		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI M								
		CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN								
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0096000	23,66	0,22				
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0305000	28,36	0,86			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0305000	17,77	0,54			
		MATERIAL	:	0,49	30,7692307	%				
		MAO DE OBRA	:	1,13	69,2307693	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102264		TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACI M								
		ÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	3,21	0,53			
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	15,80	16,59			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0104200	23,66	0,24
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0752800	2,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0752800	1,33
		MATERIAL	:	18,12	86,9879519 %	
		MAO DE OBRA	:	2,70	13,0120481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0920000	59,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0920000	37,17
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0117000	628,47	7,35
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	26,78	25,7905900 %	
		MAO DE OBRA	:	77,06	74,2094100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3182000	65,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3182000	41,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0131000	628,47	8,23
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	29,75	25,8344923 %	
		MAO DE OBRA	:	85,41	74,1655077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN				
		ETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6575000	28,36	75,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6575000	17,77	47,22
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0153000	628,47	9,61
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	34,25	25,9124640	%	
		MAO DE OBRA	:	97,94	74,0875360	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/	CAIXA DE CONCR	UN				
ETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9968000	28,36	84,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9968000	17,77	53,25
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0174000	628,47	10,93
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	38,70	25,9512784	%	
		MAO DE OBRA	:	110,46	74,0487216	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/	CAIXA DE CONCR	UN				
ETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6754000	28,36	104,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6754000	17,77	65,31
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0216000	628,47	13,57
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	47,65	26,0232799	%	
		MAO DE OBRA	:	135,46	73,9767201	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	62					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E

92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0130000	202,37	2,63				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0280000	90,72	2,54				
I	40335 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	CR	1,0300000	213,84	220,25				
I	40340 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 UN MM	CR	0,5000000	21,33	10,66				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0610000	28,36	1,72				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1230000	17,77	2,18				
	EQUIPAMENTO :		3,10	1,2926361 %					
	MATERIAL :		232,74	96,9810692 %					
	MAO DE OBRA :		4,14	1,7262947 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		239,98	100,0000000 %					
									- ORIGEM DE PREÇO: CR
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0130000	202,37	2,63				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0280000	90,72	2,54				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0610000	28,36	1,72				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1230000	17,77	2,18				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,15	34,7923681	%			
		MATERIAL	:	1,69	18,7429854	%			
		MAO DE OBRA	:	4,23	46,4646465	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92835		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 M							
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0170000	202,37	3,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0350000	90,72	3,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M				CR	1,0300000	219,32	225,89
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM							
I	40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 UN				CR	0,5000000	25,46	12,73
		MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0780000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1560000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	3,98	1,5918089	%			
		MATERIAL	:	240,95	96,2964446	%			
		MAO DE OBRA	:	5,28	2,1117465	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92836		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
		DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0170000	202,37	3,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0350000	90,72	3,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0780000	28,36	2,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1560000	17,77	2,77
		EQUIPAMENTO	:	4,04	34,8816827	%			
		MATERIAL	:	2,18	18,8431200	%			
		MAO DE OBRA	:	5,37	46,2751973	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92837		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500			M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0200000	202,37	4,04	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0420000	90,72	3,81	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M			CR	1,0300000	405,75	417,92	
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM							
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 UN			CR	0,5000000	30,36	15,18	
		MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0950000	28,36	2,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1890000	17,77	3,35
		EQUIPAMENTO	:	4,73	1,0585918	%			
		MATERIAL	:	435,88	97,5135402	%			
		MAO DE OBRA	:	6,38	1,4278680	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	446,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M								
	DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE								
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	202,37	4,04				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	90,72	3,81				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	28,36	2,69			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	17,77	3,35			
	EQUIPAMENTO :	4,78	34,4752186 %						
	MATERIAL :	2,64	19,0233236 %						
	MAO DE OBRA :	6,47	46,5014578 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M								
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS								
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0240000	202,37	4,85				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0500000	90,72	4,53				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7774 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	497,87	512,80				
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM								
I	40343 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 UN	CR	0,5000000	36,01	18,00				
	MM								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	28,36	3,14			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	17,77	3,94			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	5,66	1,0345646	%					
	MATERIAL	:	534,07	97,5890623	%					
	MAO DE OBRA	:	7,53	1,3763731	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	547,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M									
	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE									
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0240000	202,37	4,85		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0500000	90,72	4,53		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1110000	28,36	3,14	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2220000	17,77	3,94	
	EQUIPAMENTO	:	5,71	34,7452424	%					
	MATERIAL	:	3,13	19,0300798	%					
	MAO DE OBRA	:	7,62	46,2246778	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 M									
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS									
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0270000	202,37	5,46		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0570000	90,72	5,17		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	7744	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M			CR	1,0300000	650,30	669,80		
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM									



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0650000	90,72	5,89
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	664,67	684,61
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM				
I	40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 UN	CR	0,5000000	60,50	30,25
		MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	5,13
		EQUIPAMENTO	:	7,35	0,9985192	%
		MATERIAL	:	719,07	97,6687634	%
		MAO DE OBRA	:	9,81	1,3327174	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	736,23	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92844		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0310000	202,37	6,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0650000	90,72	5,89
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	5,13
		EQUIPAMENTO	:	7,39	34,6208195	%
		MATERIAL	:	4,09	19,1709844	%
		MAO DE OBRA	:	9,89	46,2081961	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0340000	202,37	6,88			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0720000	90,72	6,53			
I	7754 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	CR	1,0300000	1.007,81	1.038,04			
I	40346 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 UN MM	CR	0,5000000	70,18	35,09			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	28,36	4,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	17,77	5,72		
	EQUIPAMENTO	:	8,11	0,7395046 %				
	MATERIAL	:	1.077,79	98,2647629 %				
	MAO DE OBRA	:	10,92	0,9957325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.096,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0340000	202,37	6,88			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0720000	90,72	6,53			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	28,36	4,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	17,77	5,72		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,15	34,4373673 %				
		MATERIAL	:	4,54	19,1932059 %				
		MAO DE OBRA	:	11,00	46,3694268 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92847		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 M							
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	202,37			7,69	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	90,72			7,25	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7720	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	1.022,06			1.052,72	
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM							
I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 100 UN	CR	0,5000000	88,17			44,08	
		0 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	28,36		5,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	17,77		6,30	
		EQUIPAMENTO	:	9,04	0,8050439 %				
		MATERIAL	:	1.101,97	98,1200799 %				
		MAO DE OBRA	:	12,07	1,0748762 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.123,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92848		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
		DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D							
		E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	202,37			7,69	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	90,72	7,25			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	28,36	5,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	17,77	6,30		
		EQUIPAMENTO	:	9,09	34,6094946	%			
		MATERIAL	:	5,04	19,1807044	%			
		MAO DE OBRA	:	12,15	46,2098010	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	202,37	5,05			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0520000	90,72	4,71			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	40335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	CR	1,0300000	213,84	220,25			
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 UN MM	CR	0,5000000	21,33	10,66			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	28,36	3,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	17,77	4,10		
		EQUIPAMENTO	:	5,90	2,3798959	%			
		MATERIAL	:	234,29	94,4495987	%			
		MAO DE OBRA	:	7,86	3,1705054	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0250000	202,37	5,05			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0520000	90,72	4,71			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	28,36	3,28		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	17,77	4,10		
	EQUIPAMENTO :	5,94	34,7058823 %					
	MATERIAL :	3,26	19,0588235 %					
	MAO DE OBRA :	7,94	46,2352942 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0310000	202,37	6,27			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0660000	90,72	5,98			
I	7740 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	CR	1,0300000	219,32	225,89			
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 UN MM	CR	0,5000000	25,46	12,73			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	28,36	4,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	17,77	5,24		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	7,40	2,8448408	%				
		MATERIAL	:	242,89	93,3184685	%				
		MAO DE OBRA	:	9,98	3,8366907	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	260,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M								
		DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE								
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0310000	202,37	6,27	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0660000	90,72	5,98	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1470000	28,36	4,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2950000	17,77	5,24
		EQUIPAMENTO	:	7,45	34,4186046	%				
		MATERIAL	:	4,14	19,1627906	%				
		MAO DE OBRA	:	10,06	46,4186048	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M								
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -								
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0380000	202,37	7,69	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0800000	90,72	7,25	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M				CR	1,0300000	405,75	417,92	
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	90,72	8,52			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	497,87	512,80			
NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM									
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 UN	CR	0,5000000	36,01	18,00			
MM									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	28,36	5,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	17,77	7,48		
		EQUIPAMENTO	:	10,66	1,8978102 %				
		MATERIAL	:	536,93	95,5581272 %				
		MAO DE OBRA	:	14,29	2,5440626 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	561,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M								
DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE									
INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0450000	202,37	9,10			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	90,72	8,52			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	28,36	5,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	17,77	7,48		
		EQUIPAMENTO	:	10,72	34,4983818 %				
		MATERIAL	:	5,98	19,2556634 %				
		MAO DE OBRA	:	14,38	46,2459548 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

74 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 M					
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0510000	202,37	10,32	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1080000	90,72	9,79	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7744 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	650,30	669,80	
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM					
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 700 UN	CR	0,5000000	49,10	24,55	
	MM					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	28,36	6,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	17,77	8,60
	EQUIPAMENTO :	12,18	1,6691333 %			
	MATERIAL :	701,35	96,0847998 %			
	MAO DE OBRA :	16,39	2,2460669 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	729,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M					
	DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0510000	202,37	10,32	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1080000	90,72	9,79	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	28,36	6,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	17,77	8,60

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		EQUIPAMENTO	:	12,24	34,4359626 %				
		MATERIAL	:	6,83	19,2253322 %				
		MAO DE OBRA	:	16,50	46,3387052 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92859		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800	M						
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -							
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	202,37			11,73	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1230000	90,72			11,15	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	664,67			684,61	
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM							
I	40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 UN	CR	0,5000000	60,50			30,25	
		MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2740000	28,36		7,77	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5480000	17,77		9,73	
		EQUIPAMENTO	:	13,87	1,8368428 %				
		MATERIAL	:	722,75	95,6972587 %				
		MAO DE OBRA	:	18,62	2,4658985 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	755,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92860		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M						
		DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE							
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	202,37			11,73	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1230000	90,72	11,15			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2740000	28,36	7,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5480000	17,77	9,73		
		EQUIPAMENTO	:	13,91	34,4681908	%			
		MATERIAL	:	7,77	19,2594433	%			
		MAO DE OBRA	:	18,70	46,2723659	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900	M							
MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0650000	202,37	13,15			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1370000	90,72	12,42			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	7754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	1.007,81	1.038,04			
NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM									
I	40346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 UN	CR	0,5000000	70,18	35,09			
MM									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	28,36	8,64		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	17,77	10,85		
		EQUIPAMENTO	:	15,49	1,3854726	%			
		MATERIAL	:	1.081,96	96,7594788	%			
		MAO DE OBRA	:	20,74	1,8550486	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.118,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				C	0,0650000	202,37	13,15	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				C	0,1370000	90,72	12,42	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3050000	28,36	8,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6110000	17,77	10,85
		EQUIPAMENTO	:	15,54	34,4988864	%				
		MATERIAL	:	8,70	19,3095768	%				
		MAO DE OBRA	:	20,82	46,1915368	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				C	0,0720000	202,37	14,57	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				C	0,1510000	90,72	13,69	
I	7720	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM				CR	1,0300000	1.022,06	1.052,72	
I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 100 UN 0 MM				CR	0,5000000	88,17	44,08	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3370000	28,36	9,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6740000	17,77	11,97

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	17,12	1,4933314	%				
		MATERIAL	:	1.106,55	96,5082911	%				
		MAO DE OBRA	:	22,91	1,9983775	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.146,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M									
DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE										
INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0720000	202,37	14,57	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,1510000	90,72	13,69	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3370000	28,36	9,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6740000	17,77	11,97
		EQUIPAMENTO	:	17,17	34,4952649	%				
		MATERIAL	:	9,62	19,3431392	%				
		MAO DE OBRA	:	22,99	46,1615959	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	32							
TIPO1 : 0520 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA A										
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M M									
M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO										
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0740000	202,37	14,97	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,1550000	90,72	14,06	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	134,88	138,92	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3460000	28,36	9,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6920000	17,77	12,29
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0020000	628,47	1,25	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	17,60	9,2050866 %				
		MATERIAL	:	149,97	78,3871475 %				
		MAO DE OBRA	:	23,73	12,4077659 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92211		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M			M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0890000	202,37	18,01	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,1880000	90,72	17,05	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	161,20	166,03	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4200000	28,36	11,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8390000	17,77	14,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0030000	628,47	1,88	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	21,27	9,2572424 %				
		MATERIAL	:	179,68	78,1921151 %				
		MAO DE OBRA	:	28,83	12,5506425 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1050000	202,37	21,24			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2210000	90,72	20,04			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	261,00	268,83			
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	28,36	13,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	17,77	17,52		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	628,47	3,14			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	25,03	7,2618563 %				
	MATERIAL	:	285,66	82,8583040 %				
	MAO DE OBRA	:	34,06	9,8798397 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1200000	202,37	24,28			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	90,72	23,04			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7742 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	355,74	366,41			
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5670000	28,36	16,08		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	17,77	20,13
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0070000	628,47	4,39
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		28,69	6,3159285 %	
		MATERIAL	:		386,37	85,0404106 %	
		MAO DE OBRA	:		39,27	8,6436609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		454,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92214		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,1360000	202,37	27,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,2870000	90,72	26,03
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR		1,0300000	434,26	447,28
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	28,36	18,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	17,77	22,74
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0120000	628,47	7,54
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		32,48	5,9136357 %	
		MATERIAL	:		471,98	85,9289345 %	
		MAO DE OBRA	:		44,80	8,1574298 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		549,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92215		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1520000	202,37	30,76
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3200000	90,72	29,03
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	498,97	513,93
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	25,35
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	628,47	11,31
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	36,25	5,7485485	%
		MATERIAL	:	543,93	86,2520226	%
		MAO DE OBRA	:	50,44	7,9994289	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	630,62	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92216		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F				
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1670000	202,37	33,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	90,72	31,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	508,84	524,10
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	27,96
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	628,47	17,59
		NUAL. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		EQUIPAMENTO	:	39,86	6,0607443 %				
		MATERIAL	:	561,38	85,3568768 %				
		MAO DE OBRA	:	56,44	8,5823789 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	657,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92219		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M						
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	202,37			17,80	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	90,72			16,87	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	134,88			138,92	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	28,36		11,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	17,77		14,76	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	628,47			1,25	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	21,02	10,4433840 %				
		MATERIAL	:	151,91	75,4349340 %				
		MAO DE OBRA	:	28,43	14,1216820 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92220		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M						
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	202,37			21,65	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

84 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	90,72	20,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	161,20	166,03
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	28,36
						14,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	17,77
						17,91
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	628,47	1,88
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	25,57	10,5556703 %	
		MATERIAL	:	182,12	75,1704194 %	
		MAO DE OBRA	:	34,57	14,2739103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1260000	202,37	25,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2650000	90,72	24,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	261,00	268,83
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	28,36
						16,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	17,77
						21,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	628,47	3,14
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	30,03	8,3581590 %	





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	434,26	447,28	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7700000	28,36	21,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5390000	17,77	27,34
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0120000	628,47	7,54	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	38,98	6,8600700 %				
		MATERIAL	:	475,69	83,7079938 %				
		MAO DE OBRA	:	53,59	9,4319362 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	568,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92224		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M			M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,1820000	202,37	36,83	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,3840000	90,72	34,83	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	498,97	513,93	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8580000	28,36	24,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7160000	17,77	30,49
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0180000	628,47	11,31	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	43,46	6,6691225 %				
		MATERIAL	:	548,05	84,0908045 %				
		MAO DE OBRA	:	60,21	9,2400730 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	651,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,2010000	202,37	40,67			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,4240000	90,72	38,46			
I	7753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	CR	1,0300000	508,84	524,10			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9470000	28,36	26,85			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8930000	17,77	33,63			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019	CR	0,0280000	628,47	17,59			
	EQUIPAMENTO	:	47,99	7,0443834 %				
	MATERIAL	:	565,96	83,0688142 %				
	MAO DE OBRA	:	67,35	9,8868024 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	681,30	100,0000000 %				
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0580000	202,37	11,73			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1220000	90,72	11,06			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	28,36	7,74			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450000	17,77	9,68			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1880000	90,72	17,05
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	628,47	1,88
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	21,32	33,4540302 %	
		MATERIAL	:	13,50	21,1901763 %	
		MAO DE OBRA	:	28,93	45,3557935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M					
IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT						
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1050000	202,37	21,24
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2210000	90,72	20,04
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	628,47	3,14
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	25,08	33,0471536 %	
		MATERIAL	:	16,69	21,9918108 %	
		MAO DE OBRA	:	34,15	44,9610356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1200000	202,37	24,28			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	90,72	23,04			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5670000	28,36	16,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	17,77	20,13		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	628,47	4,39			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	28,75	32,7098540 %				
	MATERIAL	:	19,80	22,5250912 %				
	MAO DE OBRA	:	39,37	44,7650548 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1360000	202,37	27,52			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2870000	90,72	26,03			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	28,36	18,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	17,77	22,74		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	628,47	7,54			
	NUAL. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	32,53	31,8990077 %				
	MATERIAL	:	24,57	24,0986344 %				
	MAO DE OBRA	:	44,88	44,0023579 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1520000	202,37	30,76		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3200000	90,72	29,03		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	28,36	20,24	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	17,77	25,35	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	628,47	11,31		
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	36,30	31,1099665 %				
	MATERIAL	:	29,87	25,5987638 %				
	MAO DE OBRA	:	50,52	43,2912697 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN							
	TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1670000	202,37	33,79		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	90,72	31,93		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	28,36	22,31	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	17,77	27,96
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0280000	628,47	17,59
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		39,90	29,8703245 %	
		MATERIAL	:		37,17	27,8314968 %	
		MAO DE OBRA	:		56,51	42,2981787 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		133,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92816		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F					
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,2090000	202,37	42,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,4405000	90,72	39,96
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M		CR	1,0300000	759,97	782,76
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9849000	28,36	27,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9698000	17,77	35,00
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0350000	628,47	21,99
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		49,87	5,2499684 %	
		MATERIAL	:		829,41	87,3120499 %	
		MAO DE OBRA	:		70,65	7,4379817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		949,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92817		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN					
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2090000	202,37	42,29
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4405000	90,72	39,96
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9849000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9698000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0350000	628,47	21,99
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	49,92	29,8634403 %	
		MATERIAL	:	46,51	27,8270244 %	
		MAO DE OBRA	:	70,74	42,3095353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92818		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 M	M			
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F						
ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2812000	202,37	56,90
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5928000	90,72	53,77
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	1.101,02	1.134,05
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	628,47	29,66
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	67,11	4,9386986 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.196,87	88,0649957 %		
		MAO DE OBRA	:	95,08	6,9963057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.359,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN							
TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2812000	202,37	56,90	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5928000	90,72	53,77	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	28,36	37,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	17,77	47,10
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	628,47	29,66	
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	67,16	29,8518749 %		
		MATERIAL	:	62,68	27,8590810 %		
		MAO DE OBRA	:	95,17	42,2890441 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	202,37	13,96	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	90,72	13,24	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	28,36	9,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	17,77	11,62



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	90,72	20,50	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	28,36	14,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	17,77	17,91
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	628,47	1,88	
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	25,62	33,6095764 %		
		MATERIAL	:	15,96	20,9418574 %		
		MAO DE OBRA	:	34,65	45,4485662 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1260000	202,37	25,49	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2650000	90,72	24,04	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	28,36	16,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	17,77	21,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	628,47	3,14	
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	30,08	33,2300199 %		
		MATERIAL	:	19,57	21,6183307 %		
		MAO DE OBRA	:	40,88	45,1516494 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1450000	202,37	29,34			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3050000	90,72	27,66			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6810000	28,36	19,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	17,77	24,20		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	628,47	4,39			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	34,61	32,9991406 %				
	MATERIAL	:	23,16	22,0853623 %				
	MAO DE OBRA	:	47,13	44,9154971 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1630000	202,37	32,98			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3450000	90,72	31,29			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7700000	28,36	21,83		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5390000	17,77	27,34		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	628,47	7,54			
	NUAL. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	39,03	32,2626045 %				
	MATERIAL	:	28,28	23,3794188 %				
	MAO DE OBRA	:	53,67	44,3579767 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1820000	202,37	36,83		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3840000	90,72	34,83		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8580000	28,36	24,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	17,77	30,49	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	628,47	11,31		
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	43,51	31,5816252 %				
	MATERIAL	:	33,98	24,6620148 %				
	MAO DE OBRA	:	60,30	43,7563600 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2010000	202,37	40,67		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4240000	90,72	38,46		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	28,36	26,85	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	17,77	33,63
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0280000	628,47	17,59
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	48,03	30,5585631	%	
		MATERIAL	:	41,74	26,5524488	%	
		MAO DE OBRA	:	67,43	42,8889881	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92829		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,2494000	202,37	50,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,5260000	90,72	47,71
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M		CR	1,0300000	759,97	782,76
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	28,36	33,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	17,77	41,73
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0347000	628,47	21,80
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	59,54	6,0896517	%	
		MATERIAL	:	834,71	85,3666272	%	
		MAO DE OBRA	:	83,53	8,5437211	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	977,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92830		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2494000	202,37	50,47
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5260000	90,72	47,71
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0347000	628,47	21,80
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	59,59	30,5595482 %	
		MATERIAL	:	51,80	26,5657084 %	
		MAO DE OBRA	:	83,63	42,8747434 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 M					
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO						
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3314000	202,37	67,06
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6991000	90,72	63,42
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	1.101,02	1.134,05
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	628,47	29,03
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	79,14	5,6800970 %	



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	1.203,10	86,3485296	%	
		MAO DE OBRA	:	111,06	7,9713734	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.393,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M					
	IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3314000	202,37	67,06	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6991000	90,72	63,42	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	28,36	44,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	17,77	55,46
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	628,47	29,03	
	NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	79,18	30,5450474	%	
		MATERIAL	:	68,93	26,5884351	%	
		MAO DE OBRA	:	111,14	42,8665175	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M					
	, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR						
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	202,37	11,73	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	90,72	11,06	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	119,53	123,11	
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	28,36	7,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	17,77	9,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0010000	628,47	0,62
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		13,82	8,4325578 %	
		MATERIAL	:		131,49	80,1978385 %	
		MAO DE OBRA	:		18,63	11,3696037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		163,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95566		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M				
		, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN					
		ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0690000	202,37	13,96
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,1460000	90,72	13,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M		CR	1,0300000	119,53	123,11
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	28,36	9,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	17,77	11,62
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0010000	628,47	0,62
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		16,48	9,5967835 %	
		MATERIAL	:		133,02	77,4093930 %	
		MAO DE OBRA	:		22,32	12,9938235 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		171,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

103 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M				
	O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ				
	NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	202,37	11,73
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	90,72	11,06
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	76,00	78,28
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	28,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	17,77
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	628,47	0,62
	NUAL. AF_08/2019				
	EQUIPAMENTO	:	13,82	11,6108962 %	
	MATERIAL	:	86,65	72,7341518 %	
	MAO DE OBRA	:	18,64	15,6549520 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M				
	O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ				
	NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	202,37	14,97
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	90,72	14,06
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7781 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	89,81	92,50
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	28,36



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	202,37	13,96
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	90,72	13,24
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	76,00	78,28
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	628,47	0,62
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	16,49	12,9899834	%
		MATERIAL	:	88,17	69,4218788	%
		MAO DE OBRA	:	22,33	17,5881378	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,99	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
95571		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M				
O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN						
CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	202,37	17,80
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	90,72	16,87
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	89,81	92,50
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	628,47	1,25
NUAL. AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	21,03	13,5758593	%	
MATERIAL	:	105,47	68,0666840	%	
MAO DE OBRA	:	28,44	18,3574567	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M
-------	--	---

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	202,37	21,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014				

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	90,72	20,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014				

I	7795 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	133,66	137,66
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM				

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0.5040000	28,36	14,29
---	-------	---	---	----	-----------	-------	-------

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1.0080000	17.77	17.91
---	-------	--------------------------------------	---	---	-----------	-------	-------

C	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0.0030000	628.47	1.88
---	-------	---	----	-----------	--------	------

---

NUAL. AF 08/2019

EQUIPAMENTO	:	25,57	11,9571321	%	
MATERIAL	:	153,74	71,8738301	%	
MAO DE OBRA	:	34,58	16,1690378	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIP01	:	46
----------------	---	----

TIPO1 : 2300 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL

97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1	M
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE	
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0151000	23,66	0,35
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1048000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1048000	17,77
		MATERIAL	:	1,34	25,9332023 %	
		MAO DE OBRA	:	3,84	74,0667977 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0086000	140,14	1,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0414000	65,97	2,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0195000	23,66	0,46
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	1,91	17,9732313 %	
		MATERIAL	:	2,26	21,2237093 %	
		MAO DE OBRA	:	6,48	60,8030594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	140,14	1,48			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0509000	65,97	3,35			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0240000	23,66	0,56			
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	28,36	4,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	17,77	2,96		
	EQUIPAMENTO :	2,34	17,9012345 %					
	MATERIAL :	2,83	21,6820987 %					
	MAO DE OBRA :	7,91	60,4166668 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	140,14	1,76			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0604000	65,97	3,98			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0284000	23,66	0,67			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1981000	28,36	5,61		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1981000	17,77	3,52		
		EQUIPAMENTO :		2,78	17,9104477 %				
		MATERIAL :		3,37	21,7391304 %				
		MAO DE OBRA :		9,39	60,3504219 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,54	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M							
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0146000	140,14	2,04			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0698000	65,97	4,60			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0329000	23,66	0,77			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2291000	28,36	6,49		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2291000	17,77	4,07		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,21	17,9112857	%			
		MATERIAL	:	3,90	21,7293655	%			
		MAO DE OBRA	:	10,86	60,3593488	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0165000	140,14			2,31	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0793000	65,97			5,23	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0373000	23,66			0,88	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2602000	28,36		7,37	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2602000	17,77		4,62	
		EQUIPAMENTO	:	3,66	17,9347826	%			
		MATERIAL	:	4,43	21,7391304	%			
		MAO DE OBRA	:	12,32	60,3260870	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0205000	140,14	2,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0983000	65,97	6,48
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0462000	23,66	1,09
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3224000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3224000	17,77
		EQUIPAMENTO :		4,51	17,8457869 %	
		MATERIAL :		5,55	21,9395866 %	
		MAO DE OBRA :		15,24	60,2146265 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M				
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0151000	23,66	0,35
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0433000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0433000	17,77
		MATERIAL :		0,74	32,0175438 %	
		MAO DE OBRA :		1,59	67,9824562 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0086000	140,14	1,20		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0165000	65,97	1,08		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0195000	23,66	0,46		
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	28,36	1,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	17,77	0,99		
		EQUIPAMENTO :		1,11	20,9213051 %			
		MATERIAL :		1,39	26,2955854 %			
		MAO DE OBRA :		2,82	52,7831095 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	140,14	1,48		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0203000	65,97	1,33			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0240000	23,66	0,56			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	28,36	1,95		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	17,77	1,22		
		EQUIPAMENTO	:	1,37	21,0031347 %				
		MATERIAL	:	1,71	26,1755485 %				
		MAO DE OBRA	:	3,46	52,8213168 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M						
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	140,14	1,76			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	65,97	1,58			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0284000	23,66	0,67			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0819000	28,36	2,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0819000	17,77	1,45		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,62	20,8935611	%			
		MATERIAL	:	2,06	26,5440210	%			
		MAO DE OBRA	:	4,10	52,5624179	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M							
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0146000	140,14			2,04	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0278000	65,97			1,83	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0329000	23,66			0,77	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	28,36		2,68	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0947000	17,77		1,68	
		EQUIPAMENTO	:	1,87	20,8803611	%			
		MATERIAL	:	2,39	26,6365688	%			
		MAO DE OBRA	:	4,74	52,4830701	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0165000	140,14	2,31	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0316000	65,97	2,08	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			CR	0,0373000	23,66	0,88	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1076000	28,36	3,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1076000	17,77	1,91
		EQUIPAMENTO	:	2,13	20,8333333	%			
		MATERIAL	:	2,74	26,7857142	%			
		MAO DE OBRA	:	5,36	52,3809525	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0205000	140,14	2,87	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0392000	65,97	2,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0462000	23,66	1,09	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1333000	28,36	3,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77	2,36
		EQUIPAMENTO	:	2,63	20,8166533	%	
		MATERIAL	:	3,40	26,8214571	%	
		MAO DE OBRA	:	6,65	52,3618896	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	14				
TIPO1 : 2480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA							
	103089	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA F	M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0177000	229,18	4,05	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0354000	63,52	2,24	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0342000	19,07	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1247000	23,69	2,95
		EQUIPAMENTO	:	2,66	26,9349845	%	
		MATERIAL	:	3,10	31,3725490	%	
		MAO DE OBRA	:	4,13	41,6924665	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0208000	229,18	4,76			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0416000	63,52	2,64			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0421000	19,07	0,80		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1532000	23,69	3,62		
		EQUIPAMENTO	:	3,12	26,4377682 %				
		MATERIAL	:	3,71	31,4163090 %				
		MAO DE OBRA	:	4,99	42,1459228 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA		M						
FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0285000	229,18	6,53			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0570000	63,52	3,62			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0617000	19,07	1,17		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2247000	23,69	5,32		
		EQUIPAMENTO	:	4,26	25,6238587 %				
		MATERIAL	:	5,20	31,2842361 %				
		MAO DE OBRA	:	7,18	43,0919052 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M						
	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0362000	229,18	8,29			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0725000	63,52	4,60			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0813000	19,07	1,55		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2961000	23,69	7,01		
	EQUIPAMENTO :	5,44	25,3647058 %					
	MATERIAL :	6,68	31,1529411 %					
	MAO DE OBRA :	9,33	43,4823531 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M						
	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0552000	229,18	12,65			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1104000	63,52	7,01			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1248000	19,07	2,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	23,69	10,76		
	EQUIPAMENTO :	8,29	25,2997233 %					
	MATERIAL :	10,21	31,1404857 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	14,29	43,5597910 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	32,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA M FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,0630000	229,18	14,43	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,1259000	63,52	7,99	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1444000	19,07	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5261000	23,69	12,46
EQUIPAMENTO				:	9,47	25,1869658 %				
MATERIAL				:	11,70	31,1164529 %				
MAO DE OBRA				:	16,46	43,6965813 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	37,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,0819000	229,18	18,76	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,1638000	63,52	10,40	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1879000	19,07	3,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6846000	23,69	16,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	12,34	25,2102564	%				
		MATERIAL	:	15,24	31,1384615	%				
		MAO DE OBRA	:	21,37	43,6512821	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103096	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA M									
	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,0897000	229,18	20,55	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,1793000	63,52	11,38	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2075000	19,07	3,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7561000	23,69	17,91
		EQUIPAMENTO	:	13,50	25,0979660	%				
		MATERIAL	:	16,75	31,1438701	%				
		MAO DE OBRA	:	23,54	43,7581639	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103097	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA M									
	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,1086000	229,18	24,88	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,2173000	63,52	13,80	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2511000	19,07	4,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9146000	23,69	21,66
		EQUIPAMENTO :	16,36	25,1270990 %			
		MATERIAL :	20,27	31,1354182 %			
		MAO DE OBRA :	28,49	43,7374828 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103098		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA	M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1164000	229,18	26,67
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,2327000	63,52	14,78
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2707000	19,07	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	23,69	23,35
		EQUIPAMENTO :	17,56	25,1003440 %			
		MATERIAL :	21,75	31,0923165 %			
		MAO DE OBRA :	30,65	43,8073395 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103099		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA	M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1318000	229,18	30,20
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,2637000	63,52	16,75
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3099000	19,07	5,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1289000	23,69	26,74	
		EQUIPAMENTO	:		19,85	24,9527648 %		
		MATERIAL	:		24,74	31,0870386 %		
		MAO DE OBRA	:		35,00	43,9601966 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103100		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA	M					
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1399000	229,18	32,06	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,2798000	63,52	17,77	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3333000	19,07	6,35	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2143000	23,69	28,76	
		EQUIPAMENTO	:		21,06	24,8021731 %		
		MATERIAL	:		26,36	31,0381481 %		
		MAO DE OBRA	:		37,52	44,1596788 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103101		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA	M					
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1536000	229,18	35,20	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3072000	63,52	19,51			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3688000	19,07	7,03		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3435000	23,69	31,82		
		EQUIPAMENTO	:	23,13	24,7295705	%			
		MATERIAL	:	29,03	31,0378065	%			
		MAO DE OBRA	:	41,40	44,2326230	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103102	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M							
FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1769000	229,18	40,54			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3538000	63,52	22,47			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4247000	19,07	8,09		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5470000	23,69	36,64		
		EQUIPAMENTO	:	26,65	24,7372826	%			
		MATERIAL	:	33,42	31,0239003	%			
		MAO DE OBRA	:	47,67	44,2388171	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M							
FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1906000	229,18	43,68	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,3812000	63,52	24,21	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4601000	19,07	8,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6762000	23,69	39,70
		EQUIPAMENTO	:	28,69	24,6641405	%			
		MATERIAL	:	36,10	31,0282466	%			
		MAO DE OBRA	:	51,57	44,3076129	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103104	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA				M				
FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2276000	229,18	52,16	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,4552000	63,52	28,91	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5515000	19,07	10,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0090000	23,69	47,59
		EQUIPAMENTO	:	34,29	24,6455049	%			
		MATERIAL	:	43,13	30,9940257	%			
		MAO DE OBRA	:	61,75	44,3604694	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103105	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
	80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0882000	229,18	20,21			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1764000	63,52	11,20			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0956000	19,07	1,82		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3482000	23,69	8,24		
	EQUIPAMENTO	:	13,29	32,0494186 %				
	MATERIAL	:	13,98	33,7209302 %				
	MAO DE OBRA	:	14,20	34,2296512 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
	100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1021000	229,18	23,39			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,2042000	63,52	12,97			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1251000	19,07	2,38		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4557000	23,69	10,79		
	EQUIPAMENTO	:	15,38	31,0715009 %				
	MATERIAL	:	16,52	33,3603402 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	17,63	35,5681589 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	49,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021										
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,1368000	229,18	31,35	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,2736000	63,52	17,37	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1989000	19,07	3,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7247000	23,69	17,16
EQUIPAMENTO				:	20,60	29,5811141 %				
MATERIAL				:	22,88	32,8487116 %				
MAO DE OBRA				:	26,19	37,5701743 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	69,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021										
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,1715000	229,18	39,30	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,3430000	63,52	21,78	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2728000	19,07	5,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,9936000	23,69	23,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	25,84	28,7755329	%				
		MATERIAL	:	29,22	32,5371135	%				
		MAO DE OBRA	:	34,75	38,6873536	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103109	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
	250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,2714000	229,18	62,19	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,5428000	63,52	34,47	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4853000	19,07	9,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,7679000	23,69	41,88
		EQUIPAMENTO	:	40,92	27,6923076	%				
		MATERIAL	:	47,49	32,1382582	%				
		MAO DE OBRA	:	59,38	40,1694342	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
	300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,3061000	229,18	70,15	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,6122000	63,52	38,88	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5591000	19,07	10,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0368000	23,69	48,25
		EQUIPAMENTO	:	46,15	27,4813710 %		
		MATERIAL	:	53,86	32,0715350 %		
		MAO DE OBRA	:	67,93	40,4470940 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103111		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,4060000	229,18	93,04
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,8120000	63,52	51,57
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7717000	19,07	14,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8111000	23,69	66,59
		EQUIPAMENTO	:	61,22	27,1023482 %		
		MATERIAL	:	72,11	31,9229065 %		
		MAO DE OBRA	:	92,58	40,9747453 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103112		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,4407000	229,18	100,99
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,8814000	63,52	55,98
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8455000	19,07	16,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0800000	23,69	72,96
		EQUIPAMENTO	:	66,44	27,0064678 %		
		MATERIAL	:	78,49	31,9000935 %		
		MAO DE OBRA	:	101,12	41,0934387 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103113		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,5406000	229,18	123,89
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		1,0812000	63,52	68,67
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0580000	19,07	20,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8543000	23,69	91,30
		EQUIPAMENTO	:	81,52	26,8152195 %		
		MATERIAL	:	96,75	31,8247646 %		
		MAO DE OBRA	:	125,76	41,3600159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	304,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103114		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,5753000	229,18	131,84
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,1506000	63,52	73,08			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1319000	19,07	21,58		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1232000	23,69	97,67		
EQUIPAMENTO : 86,73 26,7555637 %									
MATERIAL : 103,13 31,8146741 %									
MAO DE OBRA : 134,31 41,4297622 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 324,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103115	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN							
600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,6447000	229,18	147,75			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,2894000	63,52	81,90			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2795000	19,07	24,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6611000	23,69	110,42		
EQUIPAMENTO : 97,20 26,6714258 %									
MATERIAL : 115,81 31,7756239 %									
MAO DE OBRA : 151,46 41,5529503 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 364,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103116	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN							
700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,7793000	229,18	178,59				
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,5586000	63,52	99,00				
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5659000	19,07	29,86			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7043000	23,69	135,13			
		EQUIPAMENTO	:	117,51	26,5519735	%				
		MATERIAL	:	140,45	31,7357688	%				
		MAO DE OBRA	:	184,62	41,7122577	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	442,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103117	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021										
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,8487000	229,18	194,50				
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,6974000	63,52	107,81				
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7136000	19,07	32,67			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2422000	23,69	147,87			
		EQUIPAMENTO	:	127,98	26,5068478	%				
		MATERIAL	:	153,13	31,7158071	%				
		MAO DE OBRA	:	201,74	41,7773451	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	482,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103118	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
	900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,9833000	229,18	225,35			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,9666000	63,52	124,91			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9999000	19,07	38,13		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2854000	23,69	172,59		
	EQUIPAMENTO	:		148,28	26,4330301	%		
	MATERIAL	:		177,77	31,6907437	%		
	MAO DE OBRA	:		234,93	41,8762262	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		560,98	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
103119	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
	1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,0527000	229,18	241,25			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	2,1054000	63,52	133,73			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1476000	19,07	40,95		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8233000	23,69	185,33		
	EQUIPAMENTO	:		158,75	26,4033540	%		
	MATERIAL	:		190,49	31,6823611	%		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	252,02	41,9142849	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	601,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103120	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021										
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	1,2567000	229,18	288,01	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	2,5134000	63,52	159,65	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,5816000	19,07	49,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	9,4044000	23,69	222,79
EQUIPAMENTO				:	189,50	26,3322491	%			
MATERIAL				:	227,83	31,6584660	%			
MAO DE OBRA				:	302,35	42,0092849	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	719,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103121	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021										
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,1107000	229,18	25,37	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,2214000	63,52	14,06	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1434000	19,07	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5222000	23,69	12,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	16,68	30,5949530 %				
		MATERIAL	:	18,10	33,2105360 %				
		MAO DE OBRA	:	19,75	36,1945110 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103122		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN							
		100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1315000	229,18	30,13	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,2630000	63,52	16,70	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1877000	19,07	3,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6836000	23,69	16,19
		EQUIPAMENTO	:	19,83	29,7830671 %				
		MATERIAL	:	21,87	32,8562820 %				
		MAO DE OBRA	:	24,89	37,3606509 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103123		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN							
		150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1836000	229,18	42,07	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,3671000	63,52	23,31	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2984000	19,07	5,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0870000	23,69	25,75
		EQUIPAMENTO	:	27,67	28,5788220 %		
		MATERIAL	:	31,44	32,4811096 %		
		MAO DE OBRA	:	37,71	38,9400684 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103124		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2356000	229,18	53,99
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,4712000	63,52	29,93
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4091000	19,07	7,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4904000	23,69	35,30
		EQUIPAMENTO	:	35,51	27,9583464 %		
		MATERIAL	:	40,94	32,2341432 %		
		MAO DE OBRA	:	50,57	39,8075104 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103125		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,3855000	229,18	88,34
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,7709000	63,52	48,96
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7280000	19,07	13,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6518000	23,69	62,82
		EQUIPAMENTO	:	58,14	27,1723879 %		
		MATERIAL	:	68,36	31,9474324 %		
		MAO DE OBRA	:	87,50	40,8801797 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	214,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103126		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,4375000	229,18	100,26
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,8750000	63,52	55,58
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	19,07	15,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0552000	23,69	72,37
		EQUIPAMENTO	:	65,98	27,0215992 %		
		MATERIAL	:	77,87	31,8906512 %		
		MAO DE OBRA	:	100,35	41,0877496 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	244,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103127		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,5874000	229,18	134,62
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,1747000	63,52	74,61			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1575000	19,07	22,07		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2166000	23,69	99,89		
		EQUIPAMENTO	:	88,56	26,7426050	%			
		MATERIAL	:	105,32	31,8034867	%			
		MAO DE OBRA	:	137,31	41,4539083	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103128		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,6394000	229,18	146,53			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,2788000	63,52	81,22			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2683000	19,07	24,18		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6201000	23,69	109,45		
		EQUIPAMENTO	:	96,40	26,6766350	%			
		MATERIAL	:	114,85	31,7826881	%			
		MAO DE OBRA	:	150,13	41,5406769	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	361,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103129		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,7893000	229,18	180,89
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,5785000	63,52	100,26
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5871000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7815000	23,69
		EQUIPAMENTO	:	119,02	26,5463227 %	
		MATERIAL	:	142,28	31,7342020 %	
		MAO DE OBRA	:	187,07	41,7194753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	448,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103130		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN			
		500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,8413000	229,18	192,80
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,6826000	63,52	106,87
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6978000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,1849000	23,69
		EQUIPAMENTO	:	126,85	26,5083413 %	
		MATERIAL	:	151,78	31,7180248 %	
		MAO DE OBRA	:	199,93	41,7736339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	478,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103131	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
	600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,9454000	229,18	216,66			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,8908000	63,52	120,10			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9193000	19,07	36,60		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9917000	23,69	165,63		
	EQUIPAMENTO	:		142,57	26,4514811 %			
	MATERIAL	:		170,86	31,7005716 %			
	MAO DE OBRA	:		225,56	41,8479473 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		538,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103132	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
	700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,1473000	229,18	262,93			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	2,2946000	63,52	145,75			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3488000	19,07	44,79		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5565000	23,69	202,70		
	EQUIPAMENTO	:		172,99	26,3644124 %			
	MATERIAL	:		207,83	31,6741874 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	275,35	41,9614002 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	656,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103133	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN								
800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,2514000	229,18	286,79	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	2,5028000	63,52	158,97	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,5703000	19,07	49,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	9,3633000	23,69	221,81
		EQUIPAMENTO	:	188,68	26,3313650 %				
		MATERIAL	:	226,87	31,6610131 %				
		MAO DE OBRA	:	301,03	42,0076219 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	716,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103134	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN								
900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,4533000	229,18	333,06	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	2,9066000	63,52	184,62	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,9999000	19,07	57,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,9282000	23,69	258,88



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	219,16	26,2858582 %				
		MATERIAL	:	263,79	31,6392518 %				
		MAO DE OBRA	:	350,81	42,0748900 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	833,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103135		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN							
		1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,5574000	229,18	356,92	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	3,1148000	63,52	197,85	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,2214000	19,07	61,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,7350000	23,69	278,00
		EQUIPAMENTO	:	234,86	26,2659254 %				
		MATERIAL	:	282,88	31,6349928 %				
		MAO DE OBRA	:	376,46	42,0990818 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	894,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103136		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN							
		1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,8634000	229,18	427,05	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	3,7268000	63,52	236,72	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,8724000	19,07	73,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,1066000	23,69	334,18
		EQUIPAMENTO	:	281,00	26,2182944 %		
		MATERIAL	:	338,87	31,6177980 %		
		MAO DE OBRA	:	451,92	42,1639076 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.071,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103137		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0658000	229,18	15,08
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS		0,1315000	63,52	8,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0478000	19,07	0,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1741000	23,69	4,12
		EQUIPAMENTO	:	9,94	34,9026550 %		
		MATERIAL	:	9,87	34,6902654 %		
		MAO DE OBRA	:	8,65	30,4070796 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103138		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0727000	229,18	16,66
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS		0,1454000	63,52	9,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0626000	19,07	1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2279000	23,69	5,39
		EQUIPAMENTO	:	10,96	33,7775023 %		
		MATERIAL	:	11,17	34,3662845 %		
		MAO DE OBRA	:	10,34	31,8562132 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103139		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0901000	229,18	20,64
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,1801000	63,52	11,43
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0995000	19,07	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3623000	23,69	8,58
		EQUIPAMENTO	:	13,57	31,9008264 %		
		MATERIAL	:	14,33	33,6953955 %		
		MAO DE OBRA	:	14,64	34,4037781 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103140		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1074000	229,18	24,61
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,2148000	63,52	13,64
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1364000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4968000	23,69
		EQUIPAMENTO	:	16,19	30,7883183	%
		MATERIAL	:	17,48	33,2315327	%
		MAO DE OBRA	:	18,94	35,9801490	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,61	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
103141	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN		UN			
250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1574000	229,18	36,07
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3147000	63,52	19,98
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2427000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8839000	20,93
		EQUIPAMENTO	:	23,71	29,0627687	%
		MATERIAL	:	26,63	32,6372681	%
		MAO DE OBRA	:	31,26	38,2999632	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
103142	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN		UN			
300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1747000	229,18	40,03	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,3494000	63,52	22,19	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2796000	19,07	5,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0184000	23,69	24,12
		EQUIPAMENTO	:	26,33	28,7307313	%			
		MATERIAL	:	29,81	32,5243249	%			
		MAO DE OBRA	:	35,53	38,7449438	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103143	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN				UN				
350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2247000	229,18	51,49	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,4493000	63,52	28,53	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3858000	19,07	7,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4055000	23,69	33,29
		EQUIPAMENTO	:	33,88	28,0827036	%			
		MATERIAL	:	38,93	32,2677073	%			
		MAO DE OBRA	:	47,85	39,6495891	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103144	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
	400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2420000	229,18	55,46			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,4840000	63,52	30,74			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4228000	19,07	8,06		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5400000	23,69	36,48		
	EQUIPAMENTO	:		36,48	27,9101846 %			
	MATERIAL	:		42,11	32,2093647 %			
	MAO DE OBRA	:		52,15	39,8804507 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		130,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103145	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
	450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2920000	229,18	66,92			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,5839000	63,52	37,08			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5290000	19,07	10,08		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9272000	23,69	45,65		
	EQUIPAMENTO	:		44,00	27,5485893 %			
	MATERIAL	:		51,27	32,1003134 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	64,46	40,3510973 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN								
500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,3093000	229,18	70,88	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,6186000	63,52	39,29	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5659000	19,07	10,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0616000	23,69	48,83
		EQUIPAMENTO	:	46,63	27,4688992 %				
		MATERIAL	:	54,43	32,0617888 %				
		MAO DE OBRA	:	68,73	40,4693120 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103147	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN								
600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,3440000	229,18	78,83	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,6880000	63,52	43,70	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6398000	19,07	12,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3306000	23,69	55,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	51,89	27,3201581	%				
		MATERIAL	:	60,78	32,0000000	%				
		MAO DE OBRA	:	77,27	40,6798419	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103148	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
	700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,4113000	229,18	94,26		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,8226000	63,52	52,25		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7829000	19,07	14,92	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,8522000	23,69	67,56	
		EQUIPAMENTO	:	62,02	27,0847902	%				
		MATERIAL	:	73,11	31,9274475	%				
		MAO DE OBRA	:	93,86	40,9877623	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103149	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
	800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,4460000	229,18	102,21		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,8920000	63,52	56,65		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8568000	19,07	16,33	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1211000	23,69	73,93
		EQUIPAMENTO	:	67,27	27,0046601 %		
		MATERIAL	:	79,43	31,8857464 %		
		MAO DE OBRA	:	102,42	41,1095935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103150		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,5130000	229,18	117,56
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	1,0270000	63,52	65,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,07	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6427000	23,69	86,29
		EQUIPAMENTO	:	77,38	26,8567063 %		
		MATERIAL	:	91,75	31,8426443 %		
		MAO DE OBRA	:	119,02	41,3006494 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	288,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103151		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,5480000	229,18	125,59
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	1,0960000	63,52	69,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0738000	19,07	20,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9117000	23,69	92,66
		EQUIPAMENTO	:		82,65	26,8068672 %	
		MATERIAL	:		98,11	31,8209846 %	
		MAO DE OBRA	:		127,57	41,3721482 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		308,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103152	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,6500000	229,18	148,96
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		1,3000000	63,52	82,57
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2908000	19,07	24,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7022000	23,69	111,39
		EQUIPAMENTO	:		98,01	26,6693888 %	
		MATERIAL	:		116,78	31,7762351 %	
		MAO DE OBRA	:		152,74	41,5543761 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		367,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 64							
TIPO1 : 2530 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS							
	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDA	M				
		DA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2					
		021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM D M	AS	1,0000000	5,45	5,45			
E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0034000	28,36	0,09		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0068000	17,77	0,12		
		MATERIAL	:	5,50	97,1530250 %				
		MAO DE OBRA	:	0,16	2,8469750 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDA M								
DA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2									
021									
I	9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM D M	AS	1,0000000	10,76	10,76			
E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0054000	28,36	0,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	17,77	0,19		
		MATERIAL	:	10,85	97,7355073 %				
		MAO DE OBRA	:	0,25	2,2644927 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLD M								
ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/									
2021									
I	44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM M	AS	1,0000000	131,26	131,26			
PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0186000	28,36	0,52		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0371000	17,77	0,65		
		MATERIAL	:	131,56	99,3428011 %				
		MAO DE OBRA	:	0,87	0,6571989 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLD	M						
	ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/							
	2021							
I	44545 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM	M	AS	1,0000000	281,74	281,74		
	PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0270000	28,36	0,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	17,77	0,95		
	MATERIAL :	282,16	99,5448130 %					
	MAO DE OBRA :	1,29	0,4551870 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	283,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLD	M						
	ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/							
	2021							
I	44547 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM	P M	AS	1,0000000	439,20	439,20		
	AREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0338000	28,36	0,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0675000	17,77	1,19		
	MATERIAL :	439,72	99,6328779 %					
	MAO DE OBRA :	1,62	0,3671221 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	441,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLD	M						
	ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/							
	2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,0110000	229,18	2,52		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0314000	63,52	1,99			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	44519	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM P M	AS	1,0000000	1.076,16	1.076,16			
AREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0125000	28,36	0,35		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	17,77	0,44		
		EQUIPAMENTO	:	1,93	0,1784921 %				
		MATERIAL	:	1.077,95	99,6753848 %				
		MAO DE OBRA	:	1,58	0,1461231 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.081,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103385	103385	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLD	M						
ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/									
2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0210000	229,18	4,81			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0602000	63,52	3,82			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	44520	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 400 MM X 36,4 MM P M	AS	1,0000000	1.733,31	1.733,31			
AREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	28,36	0,68		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0479000	17,77	0,85		
		EQUIPAMENTO	:	3,72	0,2133969 %				
		MATERIAL	:	1.736,70	99,6116406 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	3,05	0,1749625	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.743,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021			M			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0328000	229,18	7,51
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0940000	63,52	5,97
I	44522	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM P M AREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)		AS	1,0000000	3.043,05	3.043,05
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0374000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0748000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	5,89	0,1925642	%	
		MATERIAL	:	3.048,23	99,6508344	%	
		MAO DE OBRA	:	4,79	0,1566014	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.058,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103389	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021			M			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0481000	229,18	11,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1380000	63,52	8,76			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	44523	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM P M	AS	1,0000000	4.525,87	4.525,87			
		AREDE (SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0549000	28,36	1,55		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1098000	17,77	1,95		
		EQUIPAMENTO :			8,67	0,1905942 %			
		MATERIAL :			4.533,44	99,6546442 %			
		MAO DE OBRA :			7,04	0,1547616 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4.549,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103391		TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA SOLD	M						
		ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/							
		2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0682000	229,18	15,63			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1955000	63,52	12,41			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	44542	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 800 MM X 30,8 MM P M	AS	1,0000000	2.961,08	2.961,08			
		AREDE, ( SDR 26 - PN 05 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0778000	28,36	2,20		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1556000	17,77	2,76		
		EQUIPAMENTO :			12,32	0,4115020 %			
		MATERIAL :			2.971,76	99,2544867 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MAO DE OBRA		:	10,00	0,3340113 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.994,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS		
103392	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	AF_12/2021	M					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	AS	0,0800000	229,18	18,33		
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO.	AS	0,2293000	63,52	14,56		
I	44525	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 900 MM X 34,7 MM PAREDE, ( SDR 26 - PN 05 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	AS	1,0000000	4.857,43	4.857,43		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0912000	28,36	2,58		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1825000	17,77	3,24		
EQUIPAMENTO		:	14,46	0,2953467 %				
MATERIAL		:	4.869,95	99,4650671 %				
MAO DE OBRA		:	11,73	0,2395862 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.896,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS		
103393	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	AF_12/2021	M					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	AS	0,0918000	229,18	21,03		



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,2631000	63,52	16,71			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	44543	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1000 MM X 38,5 MM M	AS	1,0000000	5.355,53	5.355,53			
PAREDE, ( SDR 26 - PN 05 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	28,36	2,96		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2094000	17,77	3,72		
EQUIPAMENTO : 16,59 0,3072375 %									
MATERIAL : 5.369,89 99,4433056 %									
MAO DE OBRA : 13,47 0,2494569 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5.399,95 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103394	TUBO	PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA SOL	M						
DADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12									
/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1154000	229,18	26,44			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3308000	63,52	21,01			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	44518	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1200 MM X 37,2 MM M	AS	1,0000000	3.942,79	3.942,79			
PAREDE ( SDR 32,25 - PN 04 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1316000	28,36	3,73		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2632000	17,77	4,67		
EQUIPAMENTO : 20,87 0,5219561 %									
MATERIAL : 3.960,83 99,0543766 %									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	16,94	0,4236673 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.998,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103395	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1400 MM, JUNTA SOL				M				
DADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12									
/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1390000	229,18	31,85	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,3984000	63,52	25,30	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	44544	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1400 MM X 42,9 MM M			AS	1,0000000	1.916,82	1.916,82	
PAREDE, (SDR 32,25 - PN 04 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1585000	28,36	4,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3171000	17,77	5,63
		EQUIPAMENTO	:	25,16	1,2682154 %				
		MATERIAL	:	1.938,51	97,7024937 %				
		MAO DE OBRA	:	20,42	1,0292909 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.984,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103396	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1600 MM, JUNTA SOL				M				
DADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12									
/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1626000	229,18	37,26	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,4661000	63,52	29,60	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	44546	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1600 MM X 49,0 MM M			AS	1,0000000	1.258,28	1.258,28	
PAREDE, ( SDR 32,25 - PN 04 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1855000	28,36	5,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3709000	17,77	6,59
EQUIPAMENTO : 29,44 2,2023070 %									
MATERIAL : 1.283,67 96,0113108 %									
MAO DE OBRA : 23,88 1,7863822 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.336,99 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E				UN				
SGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU									
ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0577000	28,36	1,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1155000	17,77	2,05
MATERIAL : 0,84 22,9281767 %									
MAO DE OBRA : 2,84 77,0718233 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E				UN				
SGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU									
ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0924000	28,36	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1848000	17,77	3,28
MATERIAL : 1,38 23,4991423 %									
MAO DE OBRA : 4,52 76,5008577 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,90 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU							
	ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	28,36	5,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3637000	17,77	6,46		
	MATERIAL :	2,75	23,7229437 %					
	MAO DE OBRA :	8,86	76,2770563 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU							
	ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2598000	28,36	7,36		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5196000	17,77	9,23		
	MATERIAL :	3,93	23,7431859 %					
	MAO DE OBRA :	12,66	76,2568141 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3176000	28,36	9,00		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6351000	17,77	11,28		
	MATERIAL :	4,84	23,8872403 %					
	MAO DE OBRA :	15,44	76,1127597 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4619000	28,36	13,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9238000	17,77	16,41
		MATERIAL :	7,06	23,9388794 %			
		MAO DE OBRA :	22,44	76,0611206 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103403		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
		SGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5196000	28,36	14,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0393000	17,77	18,46
		MATERIAL :	7,93	23,9130434 %			
		MAO DE OBRA :	25,26	76,0869566 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103404		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
		SGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5774000	28,36	16,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1547000	17,77	20,51
		MATERIAL :	8,84	23,9750203 %			
		MAO DE OBRA :	28,04	76,0249797 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103405		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
		SGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6495000	28,36	18,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2991000	17,77	23,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,94	23,9681390 %				
	MAO DE OBRA	:	31,55	76,0318610 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103406	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
	SGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7217000	28,36	20,46	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4434000	17,77	25,64	
	MATERIAL	:	11,04	23,9626330 %				
	MAO DE OBRA	:	35,06	76,0373670 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103407	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
	SGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8083000	28,36	22,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6166000	17,77	28,72	
	MATERIAL	:	12,38	23,9922480 %				
	MAO DE OBRA	:	39,26	76,0077520 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103408	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
	SGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9094000	28,36	25,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8187000	17,77	32,31	
	MATERIAL	:	13,92	23,9744915 %				
	MAO DE OBRA	:	44,18	76,0255085 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103409	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0248000	28,36		29,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0497000	17,77		36,42	
	MATERIAL	:		15,71	24,0024461	%		
	MAO DE OBRA	:		49,77	75,9975539	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,48	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
103410	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1547000	28,36		32,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3095000	17,77		41,03	
	MATERIAL	:		17,71	24,0200732	%		
	MAO DE OBRA	:		56,06	75,9799268	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,77	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
103411	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU							
	ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	28,36		3,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2309000	17,77		4,10	
	MATERIAL	:		1,73	23,4972677	%		
	MAO DE OBRA	:		5,64	76,5027323	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU							
	ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

164 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1848000	28,36	5,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3695000	17,77	6,56
		MATERIAL :	2,81	23,8297872 %			
		MAO DE OBRA :	8,99	76,1702128 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103413		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
		SGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU					
		ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3637000	28,36	10,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7275000	17,77	12,92
		MATERIAL :	5,53	23,8444924 %			
		MAO DE OBRA :	17,70	76,1555076 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103414		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
		SGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU					
		ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5196000	28,36	14,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0393000	17,77	18,46
		MATERIAL :	7,93	23,9130434 %			
		MAO DE OBRA :	25,26	76,0869566 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103415		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
		SGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6351000	28,36	18,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2702000	17,77	22,57



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,71	23,9318350 %				
	MAO DE OBRA	:	30,87	76,0681650 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103416	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
	SGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9238000	28,36	26,19	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8476000	17,77	32,83	
	MATERIAL	:	14,15	23,9823609 %				
	MAO DE OBRA	:	44,87	76,0176391 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103417	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
	SGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0393000	28,36	29,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0785000	17,77	36,93	
	MATERIAL	:	15,92	23,9861299 %				
	MAO DE OBRA	:	50,48	76,0138701 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103418	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
	SGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1547000	28,36	32,74	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3095000	17,77	41,03	
	MATERIAL	:	17,71	24,0200732 %				
	MAO DE OBRA	:	56,06	75,9799268 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103419	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2991000	28,36		36,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5982000	17,77		46,17	
	MATERIAL :	19,94		24,0265220	%			
	MAO DE OBRA :	63,07		75,9734780	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,01		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103420	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4434000	28,36		40,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8868000	17,77		51,29	
	MATERIAL :	22,13		24,0043407	%			
	MAO DE OBRA :	70,09		75,9956593	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,22		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103421	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6166000	28,36		45,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2333000	17,77		57,45	
	MATERIAL :	24,80		24,0120108	%			
	MAO DE OBRA :	78,49		75,9879892	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,29		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103422	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

167 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8187000	28,36	51,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6374000	17,77	64,63
		MATERIAL	:		27,89	24,0075777 %	
		MAO DE OBRA	:		88,31	75,9924223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		116,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103423		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN				
		SGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0497000	28,36	58,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0993000	17,77	72,84
		MATERIAL	:		31,46	24,0259740 %	
		MAO DE OBRA	:		99,50	75,9740260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		130,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103424		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN				
		SGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3095000	28,36	65,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6189000	17,77	82,07
		MATERIAL	:		35,46	24,0322689 %	
		MAO DE OBRA	:		112,10	75,9677311 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		147,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103425		LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA S	UN				
		OLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
I	37424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	12,35	12,35
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	28,36	1,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	17,77	2,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	13,23	82,5297433 %				
		MAO DE OBRA	:	2,80	17,4702567 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103426	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA S	UN							
	OLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
I	37425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	13,31	13,31		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	28,36	2,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1848000	17,77	3,28		
		MATERIAL	:	14,74	76,6980147 %				
		MAO DE OBRA	:	4,47	23,3019853 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103427	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA S	UN							
	OLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
I	37426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	26,88	26,88		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	28,36	5,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3637000	17,77	6,46		
		MATERIAL	:	29,67	77,0752017 %				
		MAO DE OBRA	:	8,82	22,9247983 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA	UN							
	SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
I	37428	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	220,95	220,95		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5774000	28,36	16,37		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1547000	17,77	20,51		
		MATERIAL	:	229,83	89,1380247 %				
		MAO DE OBRA	:	28,00	10,8619753 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
103429	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA	UN							
SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021									
I	37429	LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	2.794,13	2.794,13		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1547000	28,36	32,74		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3095000	17,77	41,03		
		MATERIAL	:	2.811,88	98,0466272 %				
		MAO DE OBRA	:	56,02	1,9533728 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.867,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 3	UN							
2 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1									
2/2021									
I	37435	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	28,60	28,60		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	28,36	2,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1848000	17,77	3,28		
		MATERIAL	:	30,04	87,0461807 %				
		MAO DE OBRA	:	4,46	12,9538193 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 6	UN							
3 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1									
2/2021									
I	37437	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	48,82	48,82		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	28,36	5,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3637000	17,77	6,46		
		MATERIAL	:	51,62	85,4066590 %				
		MAO DE OBRA	:	8,81	14,5933410 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
103432 COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 2 UN									
00 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_									
12/2021									
I	37439	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	1.591,32	1.591,32		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5774000	28,36	16,37		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1547000	17,77	20,51		
		MATERIAL	:		1.600,20	98,2802568 %			
		MAO DE OBRA	:		28,00	1,7197432 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.628,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103433 COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 2 UN									
0 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1									
2/2021									
I	37430	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	30,50	30,50		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	28,36	1,63		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	17,77	2,05		
		MATERIAL	:		31,39	91,8229778 %			
		MAO DE OBRA	:		2,79	8,1770222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103434 COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 3 UN									
2 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1									
2/2021									
I	37431	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	41,38	41,38		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	28,36	2,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1848000	17,77	3,28		
		MATERIAL	:		42,82	90,5528490 %			
		MAO DE OBRA	:		4,46	9,4471510 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 6 UN						
	3 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1						
	2/2021						
I	37432 COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	76,32	76,32	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	28,36	5,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3637000	17,77	6,46	
	MATERIAL :	79,12	89,9738250 %				
	MAO DE OBRA :	8,81	10,0261750 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103436	COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE ÁGUA UN						
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A						
	EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						
I	37434 COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	2.269,44	2.269,44	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5774000	28,36	16,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1547000	17,77	20,51	
	MATERIAL :	2.278,32	98,7859184 %				
	MAO DE OBRA :	28,00	1,2140816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.306,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103437	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X UN						
	20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_						
	12/2021						
I	37440 TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	159,23	159,23	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3637000	28,36	10,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7275000	17,77	12,92	
	MATERIAL :	164,83	90,3333699 %				
	MAO DE OBRA :	17,63	9,6666301 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	182,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103438	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN					
I	37441 TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	159,23	159,23	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3637000	28,36	10,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7275000	17,77	12,92	
	MATERIAL :	164,83	90,3333699 %				
	MAO DE OBRA :	17,63	9,6666301 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	182,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103439	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN					
I	37442 TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	191,78	191,78	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3637000	28,36	10,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7275000	17,77	12,92	
	MATERIAL :	197,38	91,7973294 %				
	MAO DE OBRA :	17,63	8,2026706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	215,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103440	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN					
I	37446 TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	337,11	337,11	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1547000	28,36	32,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3095000	17,77	41,03	
	MATERIAL :	354,86	86,3645215 %				
	MAO DE OBRA :	56,02	13,6354785 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	410,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
103441	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF					UN	
_12/2021							
I	37447	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO				UN	AS 1,0000000 342,38 342,38
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR 1,1547000 28,36 32,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C 2,3095000 17,77 41,03
		MATERIAL	:	360,13	86,5372138	%	
		MAO DE OBRA	:	56,02	13,4627862	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	416,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
103442	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF					UN	
_12/2021							
I	37448	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO				UN	AS 1,0000000 469,63 469,63
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR 1,1547000 28,36 32,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C 2,3095000 17,77 41,03
		MATERIAL	:	487,38	89,6900766	%	
		MAO DE OBRA	:	56,02	10,3099234	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	543,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	61				
TOTAL DA CLASSE		:	331				
CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS							
TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO							
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL					M2	
IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0555000	66,45	3,68
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
I	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ	CR	0,0370000	74,40	2,75
		TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT				
		O CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0185000	153,12	2,83
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0185000	148,07	2,73
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8695000	82,42	71,66
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0370000	491,78	18,19
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0185000	387,60	7,17
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0370000	247,18	9,14
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0592000	24,33	1,44
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

175 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,4720000	51,30	75,51
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_08/2022				
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2	CR	1,9022000	7,72	14,68
		RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A				
		F_10/2022				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,4720000	9,77	14,38
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	3,3151000	10,95	36,30
		AF_04/2023				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0776000	51,10	3,96
		COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB				
		ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,9022000	35,87	68,23
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0370000	33,81	1,25
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1331000	19,82	2,63
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1202000	25,65	3,08
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1412000	35,70	5,04
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0740000	9,20	0,68
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0555000	9,44	0,52
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0185000	13,58	0,25
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0555000	41,47	2,30
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_08/2022				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0555000	22,50	1,24
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08				
		/2022				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0370000	40,71	1,50
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		08/2022				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0924000	131,57	12,15
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0961000	11,96	1,14
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	1,6639000	6,02	10,01
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,3698000	3,84	1,42
		/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN CM). AF_05/2015	CR	0,0185000	8,76	0,16
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	1,7600000	12,18	21,43
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0370000	298,33	11,03
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0555000	326,47	18,11
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	CR	0,5084000	3,04	1,54
C	91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2 USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0311000	636,52	19,79
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	0,5084000	9,43	4,79
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,6639000	8,15	13,56
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,3588000	2,49	3,38
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	3,3278000	3,59	11,94
C	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,9412000	5,54	10,75
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN O. AF_03/2023	CR	0,1664000	14,82	2,46
C	91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	0,0555000	27,90	1,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0740000	16,30	1,20
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,2219000	10,62	2,35
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0555000	12,76	0,70
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - UN	CR	0,0740000	28,72	2,12
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA UN	CR	0,1479000	44,51	6,58
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,1294000	46,48	6,01
		O SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3539000	34,29	46,42
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1849000	12,86	2,37
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,9444000	36,62	34,58
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0368000	70,29	2,58
		021				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3539000	44,49	60,23
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0277000	632,87	17,53
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

179 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0085000	17,81	0,15
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	1,2256000	29,70	36,40
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	CR	0,0370000	110,03
		7				4,07
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0094000	42,62
						0,40
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1109000	157,61	17,47
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0740000	139,13	10,29
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0370000	19,38	0,71
		O. AF_02/2020				
C	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0370000	20,96	0,77
		O. AF_02/2020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0370000	151,15	5,59
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0185000	407,38	7,53
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR	0,5916000	8,55	5,05
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	CR	0,0185000	40,03	0,74
		ALACAO. AF_11/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	AS	0,0924000	1.201,70	111,03
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0377000	867,54	32,70
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN	CR	0,0185000	419,43	7,75
		COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	CR	0,1664000	39,34	6,54
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	CR	2,3238000	81,50	189,38
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,0217546 %	
		MATERIAL :		801,03	71,8031927 %	
		MAO DE OBRA :		314,17	28,1623625 %	
		OUTROS :		0,14	0,0126902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.115,58	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93207		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0578000	66,45	3,84
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
I	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ	CR	0,0385000	74,40	2,86
		TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT				
		O CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0193000	153,12	2,95
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0193000	148,07	2,85
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9938000	82,42	81,90
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0385000	491,78	18,93
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0193000	387,60	7,48
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0385000	247,18	9,51
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0385000	24,33	0,93
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2	CR	0,2047000	7,72	1,58
		RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A				
		F_10/2022				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	4,4976000	10,95	49,24
		AF_04/2023				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0806000	51,10	4,11
		COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB				
		ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,2047000	35,87	7,34
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0385000	33,81	1,30
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1388000	19,82	2,75
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1253000	25,65	3,21
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1472000	35,70	5,25
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0771000	9,20	0,70
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_08/2022				
C	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0578000	9,44	0,54
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_08/2022				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0193000	13,58	0,26
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_08/2022				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0578000	41,47	2,39
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0578000	22,50	1,30
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0385000	40,71	1,56
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0964000	131,57	12,68
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,1002000	11,96	1,19
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,1002000	12,18	1,22
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0385000	298,33	11,48
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0578000	326,47	18,86
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,5300000	3,04	1,61
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	1,7344000	1,53	2,65
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	AS	0,0324000	636,52	20,62
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,5300000	9,02	4,78
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	1,7344000	11,62	20,15
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,1927000	15,29	2,94
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,4165000	2,49	3,52
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	3,4689000	3,59	12,45
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	2,0235000	5,54	11,21
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1734000	14,82	2,56
		O. AF_03/2023				
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0578000	12,76	0,73
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0771000	28,72	2,21
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1542000	44,51	6,86
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,1349000	46,48	6,27
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3621000	34,29	46,70
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1927000	12,86	2,47
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0233000	70,29	1,63
		021				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

185 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3621000	44,49	60,59
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0289000	632,87	18,28
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0054000	17,81	0,09
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	1,3559000	29,70	40,27
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,2891000	22,70	6,56
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1349000	19,69	2,65
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CR	0,0385000	110,03	4,23
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0060000	42,62
						0,25
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1156000	157,61	18,21
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0771000	139,13	10,72
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0385000	19,38	0,74
		O. AF_02/2020				
C	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0385000	20,96	0,80
		O. AF_02/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0385000	151,15	5,81
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0193000	407,38	7,86
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR	0,6167000	8,55	5,27
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2979000	193,18	57,54
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3429000	196,13	67,25
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1581000	171,64	27,13
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1820000	173,74	31,62
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4654000	234,73	109,24
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3629000	300,65	109,10
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2470000	204,42	50,49
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1926000	256,96	49,49
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	CR	0,0193000	40,03	0,77
		ALACAO. AF_11/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	AS	0,0964000	1.201,70	115,84
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0239000	867,54	20,73
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN	CR	0,0193000	419,43	8,09
		COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	CR	0,1734000	39,34	6,82
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM	CR	0,1023000	81,50	8,33
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,0161096 %	
		MATERIAL :		1.065,04	85,0437782 %	
		MAO DE OBRA :		187,00	14,9320574 %	
		OUTROS :		0,10	0,0080548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.252,34	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				
		A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				
I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,4844000	6,12	21,32
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,9174000	30,88	120,96
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0252000	153,12	3,85
		SE A				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0252000	148,07	3,73
		CLASSE BC				
I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN	CR	0,0252000	17,50	0,44
		EPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	1,0000000	82,42	82,42
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9794000	24,07	23,57
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	3,7457000	10,95	41,01
		AF_04/2023				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2518000	3,04	0,76
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,2266000	1,53	0,34
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	AS	0,0634000	636,52	40,35
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2518000	9,02	2,27
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2266000	11,62	2,63
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	CR	0,0755000	15,29	1,15
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202				
		3				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6219000	2,49	1,54
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	0,6798000	3,59	2,44
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1259000	14,82	1,86
		O. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0504000	28,72	1,44
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0252000	65,68	1,65
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4396000	34,29	49,36
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0262000	70,29	1,84
		021				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4396000	44,49	64,04
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0755000	632,87	47,78
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	0,0060000	17,81	0,10
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	1,4396000	29,70	42,75
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0504000	22,70	1,14
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0252000	19,69	0,49
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

190 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0067000	42,62	0,28
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,1007000	157,61	15,87
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,0252000	139,13	3,50
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	CR	0,0252000	19,38	0,48
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,3517000	193,18	67,94
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,4048000	196,13	79,39
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,0281000	171,64	4,82
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,0323000	173,74	5,61
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,5495000	234,73	128,98
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,4284000	300,65	128,79
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,0439000	204,42	8,97
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,0342000	256,96	8,78
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	CR	0,0269000	867,54	23,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

191 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0252000	78,84	1,98
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN	CR	0,0504000	39,34	1,98
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,22	0,0212103 %	
		MATERIAL :		906,44	86,9951700 %	
		MAO DE OBRA :		135,16	12,9730146 %	
		OUTROS :		0,11	0,0106051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.041,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELE	M2			
		IRAS. AF_02/2016				
I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,3158000	6,12 20,29
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	3,7278000	30,88 115,11
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0240000	153,12	3,67
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0240000	148,07	3,55
		CLASSE BC				
I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN	CR	0,0240000	17,50	0,42
		EPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8963000	82,42	73,87
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3462000	51,30	69,06
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_08/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,2940000	38,97	11,45
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_09/2022				
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2	CR	1,9037000	7,72	14,69
		RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A				
		F_10/2022				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,2940000	9,15	2,69
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3462000	9,77	13,15
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9320000	24,07
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	3,5438000	10,95	38,80
		AF_04/2023				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,9037000	35,87	68,28
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,2156000	6,02	1,29
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,0719000	3,84	0,27
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0240000	8,76	0,21
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2156000	12,18	2,62
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2396000	3,04	0,72
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	AS	0,0604000	636,52	38,44
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,2396000	9,43	2,25
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,2156000	8,15	1,75
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,5918000	2,49	1,47
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6469000	3,59	2,32
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0240000	16,30	0,39
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0479000	10,62	0,50
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0479000	28,72	1,37
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0240000	65,68	1,57
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4269000	34,29	48,92
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7068000	36,62	25,88
		ANAETA. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

194 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0276000	70,29	1,94	
		021					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4269000	44,49	63,48	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0719000	632,87	45,50	
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0065000	17,81	0,11	
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	1,3239000	29,70	39,31	
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0072000	42,62	0,30
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,0958000	157,61	15,09	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0958000	139,13	13,32	
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0958000	19,38	1,85	
		O. AF_02/2020					
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0283000	867,54	24,55	
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0240000	78,84	1,89	
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	CR	0,0479000	39,34	1,88	
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2		CR	1,7719000	81,50	144,40
CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							
AF_12/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,23	0,0246244	%	
		MATERIAL	:	705,92	75,0136507	%	
		MAO DE OBRA	:	234,76	24,9467361	%	
		OUTROS	:	0,14	0,0149888	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	941,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,		M2				
NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016							
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ		C	0,0268000	66,45	1,78
-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,							
MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO							
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN		CR	0,0268000	153,12	4,10
SE A							
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN		CR	0,0268000	148,07	3,96
CLASSE BC							
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2		CR	1,0000000	82,42	82,42
COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		CR	1,2782000	3,69	4,71
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN		CR	0,0268000	387,60	10,38
TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI							
RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_01/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0268000	247,18	6,62
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1155000	24,07
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	M2	C	1,4293000	10,95
		AF_04/2023				15,65
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0886000	19,82	1,75
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1423000	35,70	5,08
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0537000	9,20	0,49
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0537000	131,57	7,06
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	0,0268000	326,47	8,74
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,3221000	3,04	0,97
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,5369000	1,53	0,82
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3221000	9,02	2,90
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

197 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,5369000	11,62	6,23
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,1074000	15,29	1,64
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	0,8591000	2,49	2,13
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	2,5503000	3,59	9,15
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1611000	14,82	2,38
		O. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0268000	28,72	0,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1342000	44,51	5,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,0268000	46,48	1,24
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4510000	34,29	49,75
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0390000	70,29	2,74
		021				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4510000	44,49	64,55
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	0,0090000	17,81	0,16
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, M2	CR	1,4510000	29,70	43,09
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1879000	22,70	4,26
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0268000	19,69	0,52
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0100000	42,62
						0,42
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1611000	157,61	25,39
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0268000	407,38	10,91
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	CR	0,0268000	196,37	5,26
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1449000	193,18	27,99
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1668000	196,13	32,71
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2264000	234,73	53,14
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1765000	300,65	53,06
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0400000	867,54	34,70
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0268000	78,84	2,11
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

199 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CR	0,1074000	39,34	4,22
		EQUIPAMENTO :		0,27	0,0433672 %	
		MATERIAL :		512,41	81,4934388 %	
		MAO DE OBRA :		115,97	18,4455259 %	
		OUTROS :		0,11	0,0176681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		628,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2			
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA C-J -TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	C	0,0255000	66,45	1,69
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M A REGIAO - BRUTA	C	2,0724000	21,85	45,28
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	CR	0,0255000	153,12	3,90
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	CR	0,0255000	148,07	3,77
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	CR	0,9020000	82,42	74,34
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	CR	1,2146000	3,69	4,48
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CR	0,0255000	387,60	9,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

200 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0255000	247,18	6,30
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,6791000	38,97	26,46
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_09/2022				
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2	CR	0,6791000	7,72	5,24
		RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A				
		F_10/2022				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,6791000	9,15	6,21
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	24,07	25,51
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	1,3582000	10,95	14,87
		AF_04/2023				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,6791000	35,87	24,35
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0842000	19,82	1,66
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1352000	35,70	4,82
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0510000	9,20	0,46
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

201 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	CR	0,0510000	131,57	6,71
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	CR	0,5102000	6,02	3,07
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN /2015	CR	0,1786000	3,84	0,68
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	CR	0,0255000	8,76	0,22
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,5102000	12,18	6,21
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0255000	326,47	8,32
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	CR	0,3061000	3,04	0,93
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	0,3061000	9,43	2,88
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	0,5102000	8,15	4,15
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	0,8163000	2,49	2,03
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	2,4235000	3,59	8,70
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	0,0255000	16,30	0,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

202 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,1531000	10,62	1,62
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0255000	28,72	0,73
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1276000	44,51	5,67
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,0255000	46,48	1,18
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4378000	34,29	49,30
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0260000	70,29	1,82
		021				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4378000	44,49	63,96
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0061000	17,81	0,10
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	1,3429000	29,70	39,88
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0066000	42,62
						0,28
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1531000	157,61	24,13
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0255000	407,38	10,38
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

203 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	CR	0,0255000	196,37	5,00
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0268000	867,54	23,25
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0255000	78,84	2,01
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	CR	0,1020000	39,34	4,01
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	CR	0,6791000	81,50	55,34
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,26	0,0444292 %	
		MATERIAL :		448,71	75,7689681 %	
		MAO DE OBRA :		143,11	24,1678058 %	
		OUTROS :		0,11	0,0187969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		592,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2				
		COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0348000	66,45	2,31
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0174000	19,83	0,34
		REDIAL				
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0348000	25,47	0,88
		REDIAL				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9762000	82,42	80,45
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM ( UN C X A X P)	CR	0,0174000	668,58	11,63
I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5 UN 688)	C	0,0348000	37,40	1,30
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	CR	0,0174000	257,25	4,47
I	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUC UN LEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	CR	0,0447618	220,74	9,88
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN NSTALAÇÃO. AF_01/2020	CR	0,0522000	491,78	25,67
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CR	0,0522000	247,18	12,90
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CR	0,1894000	24,33	4,60
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_08/2022	CR	0,1681000	51,30	8,62
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2 RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A F_10/2022	CR	0,7679000	7,72	5,92
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2 RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	CR	0,1681000	9,77	1,64



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	C	2,4442000	10,95	26,76
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	CR	0,4628000	51,10	23,64
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	CR	0,7679000	35,87	27,54
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	CR	0,0696000	17,92	1,24
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	CR	0,1631000	19,82	3,23
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	CR	0,2235000	25,65	5,73
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	CR	0,0470000	35,70	1,67
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	CR	0,1740000	9,20	1,60
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	CR	0,0174000	13,58	0,23
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	CR	0,0522000	41,47	2,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0174000	22,50	0,39
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08				
		/2022				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1740000	131,57	22,89
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0696000	55,34	3,85
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0722000	11,96	0,86
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,0722000	12,18	0,87
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0348000	326,47	11,36
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4612000	3,04	1,40
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,1827000	1,53	0,27
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	0,0522000	102,01	5,32
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3307000	9,02	2,98
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1305000	10,71	1,39
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1566000	11,62	1,81
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,0261000	13,30	0,34
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	CR	0,0348000	7,49	0,26
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	CR	0,0348000	9,02	0,31
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU UN	CR	0,0174000	12,38	0,21
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,0696000	15,29	1,06
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		3				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,2530000	2,49	3,11
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,4699000	3,59	1,68
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0442000	5,54	5,78
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1392000	14,82	2,06
		O. AF_03/2023				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	41,78	0,72
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	56,24	0,97
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0348000	28,72	0,99
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

208 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3566000	34,29	46,51
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2611000	12,86	3,35
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0279000	70,29	1,96
		021				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3566000	44,49	60,35
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0905000	632,87	57,27
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0064000	17,81	0,11
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	1,3328000	29,70	39,58
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0174000	22,70	0,39
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0522000	19,69	1,02
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0522000	110,03	5,74
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0072000	42,62
						0,30
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1392000	157,61	21,93
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0522000	151,15	7,89
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0348000	407,38	14,17
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2612000	193,18	50,45
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3007000	196,13	58,97
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0830000	171,64	14,24
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0956000	173,74	16,60
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4081000	234,73	95,79
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3182000	300,65	95,66
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1297000	204,42	26,51
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1011000	256,96	25,97
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,5134000	35,44	18,19
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN	C	0,0696000	86,65	6,03
		AÇÃO. AF_01/2020				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0286000	867,54	24,81
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0174000	78,84	1,37
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN	CR	0,1044000	39,34	4,10
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	CR	0,4675000	81,50	38,10
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,23	0,0216666 %	
		MATERIAL :		880,07	82,0458957 %	
		MAO DE OBRA :		192,23	17,9211334 %	
		OUTROS :		0,12	0,0113043 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.072,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO IN	M2			
		CLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0334000	66,45	2,21
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0167000	19,83	0,33
		REDIAL				
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0334000	25,47	0,85
		REDIAL				
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	0,2953000	207,56	61,29
		3 CM				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8953000	82,42	73,79
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM ( UN	CR	0,0167000	668,58	11,16
		C X A X P)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5 UN 688)	C	0,0334000	37,40	1,24
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	CR	0,0167000	257,25	4,29
I	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUC UN LEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	CR	0,0429364	220,74	9,47
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN NSTALAÇÃO. AF_01/2020	CR	0,0501000	491,78	24,63
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CR	0,0501000	247,18	12,38
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CR	0,2558000	24,33	6,22
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_08/2022	CR	1,3710000	51,30	70,33
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2 RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A F_10/2022	CR	1,8932000	7,72	14,61
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2 RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	CR	1,3710000	9,77	13,39
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2 AF_04/2023	C	1,5262000	10,95	16,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,7810000	51,10	39,90
	COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB				
	ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,8932000	35,87	67,90
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
	BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	CR	0,0668000	17,92	1,19
	EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1565000	19,82	3,10
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,2145000	25,65	5,50
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,0451000	35,70	1,61
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,1671000	9,20	1,53
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_08/2022				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0167000	13,58	0,22
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_08/2022				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0501000	41,47	2,07
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
	NITÁRIO. AF_08/2022				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0167000	22,50	0,37
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08				
	/2022				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

213 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1671000	131,57	21,98
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
	RIA. AF_12/2014				
C	89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0668000	55,34	3,69
	, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0693000	11,96	0,82
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,1754000	6,02	1,05
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,0334000	3,84	0,12
	/2015				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0167000	8,76	0,14
	CM). AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2447000	12,18	2,98
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0334000	326,47	10,90
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4427000	3,04	1,34
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	0,0501000	102,01	5,11
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,3174000	9,43	2,99
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1253000	10,17	1,27
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1504000	8,15	1,22	
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,0251000	8,82	0,22	
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,2028000	2,49	2,99	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,4511000	3,59	1,61	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0023000	5,54	5,55	
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0668000	16,30	1,08	
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0167000	41,78	0,69	
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0167000	56,24	0,93	
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0334000	28,72	0,95	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3485000	34,29	46,24	
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2506000	12,86	3,22	
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7118000	36,62	26,06	
		ANALETA. AF_03/2016					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0277000	70,29	1,94	
		021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

215 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3485000	44,49	59,99	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0919000	632,87	58,16	
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0063000	17,81	0,11	
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,8953000	29,70	26,59	
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	CR	0,0501000	110,03	5,51
		7					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0070000	42,62	0,29
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1336000	157,61	21,05	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0501000	151,15	7,57	
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF_12/2020					
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0334000	407,38	13,60	
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,4627000	35,44	16,39	
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN	C	0,0668000	86,65	5,78	
		AÇÃO. AF_01/2020					
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14x19x29CM E M3	CR	0,0284000	867,54	24,63	
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

216 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0167000	78,84	1,31
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN	CR	0,1002000	39,34	3,94
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	CR	1,7820000	81,50	145,23
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,0206068 %	
		MATERIAL :		726,69	74,0353409 %	
		MAO DE OBRA :		254,52	25,9316882 %	
		OUTROS :		0,12	0,0123641 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		981,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN				
		, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA				
I	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA UN	C	1,0000000	479,95	479,95
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	3,0000000	7,52	22,56
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	CR	1,0000000	64,12	64,12
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	CR	19,0000000	10,17	193,23
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_06/2016				
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	2,0000000	10,11	20,22
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	CR	1,0000000	20,20	20,20
		NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI				
		BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	1,0000000	34,06	34,06
		AÇÃO. AF_08/2021				
C	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 10 UN	CR	1,0000000	7.608,89	7.608,89
		00 LITROS. AF_05/2018_PS				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0005923 %	
		MATERIAL	:	8.130,60	96,2972135 %	
		MAO DE OBRA	:	312,42	3,7002987 %	
		OUTROS	:	0,16	0,0018955 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.443,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN				
		, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA				
I	34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA UN	CR	1,0000000	1.256,64	1.256,64
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	3,0000000	7,52	22,56
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	CR	1,0000000	64,12	64,12
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	CR	20,0000000	10,17	203,40
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_06/2016				
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	2,0000000	10,11	20,22
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	CR	1,0000000	20,20	20,20
		INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	1,0000000	34,06	34,06
		AÇÃO. AF_08/2021				
C	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 30 UN	CR	1,0000000	11.391,54	11.391,54
		00 LITROS. AF_05/2018_PS				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0003074 %	
		MATERIAL :		12.602,11	96,8443659 %	
		MAO DE OBRA :		410,44	3,1541738 %	
		OUTROS :		0,15	0,0011529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.012,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRI	M2			
		O E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0166000	153,12	2,54
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0166000	148,07	2,45
		CLASSE BC				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	0,4837000	10,95	5,29
		AF_04/2023				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2219000	3,04	0,67
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3397000	9,02	3,06
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2219000	11,62	2,57
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,9334000	2,49	2,32
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,9472000	3,59	3,40
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0166000	41,78	0,69
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	28,72	0,95
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	30,90	1,02
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,2467000	34,29	42,74
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1656000	12,86	2,12
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0013000	70,29	0,09
		021				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,2467000	44,49	55,46
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	1,2467000	29,70	37,02
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0662000	22,70	1,50
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0331000	110,03	3,64
		7				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1325000	157,61	20,88
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0331000	151,15	5,00
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0981000	193,18	18,95
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1129000	196,13	22,14
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1532000	234,73	35,96
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1195000	300,65	35,92
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0166000	78,84	1,30
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	CR	0,0828000	39,34	3,25
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,19	0,0618872 %	
		MATERIAL :		263,57	84,7659686 %	
		MAO DE OBRA :		47,08	15,1428292 %	
		OUTROS :		0,09	0,0293150 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		310,93	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93583		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEI M2				
		RO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0966000	153,12	14,79
		SE A				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0966000	148,07	14,30
		CLASSE BC				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	0,4761000	10,95	5,21
		AF_04/2023				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4251000	3,04	1,29
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,4638000	1,53	0,70
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4251000	9,02	3,83
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4638000	11,62	5,38
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	1,0821000	2,49	2,69
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	2,0870000	3,59	7,49
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,2899000	44,51	12,90
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,0966000	46,48	4,48
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,9256000	34,29	66,02
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,4831000	12,86	6,21
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

222 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0078000	70,29	0,54
	021					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,9256000	44,49	85,66
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	1,9256000	29,70	57,19
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,3865000	22,70	8,77
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0966000	110,03	10,62
	7					
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1932000	157,61	30,45
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
	020					
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0966000	151,15	14,60
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0966000	193,18	18,66
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1111000	196,13	21,79
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1508000	234,73	35,39
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1176000	300,65	35,35
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0966000	78,84	7,61
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN	CR	0,2899000	39,34	11,40
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,30	0,0626461 %	
		MATERIAL :		404,49	83,6890246 %	
		MAO DE OBRA :		78,38	16,2170063 %	
		OUTROS :		0,15	0,0313230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		483,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N	M2			
		ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN	CR	0,0662000	17,50	1,15
		EPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	5,0649000	10,95	55,46
		AF_04/2023				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,1325000	3,04	0,40
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,1722000	1,53	0,26
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	AS	0,1530000	636,52	97,38
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,0662000	8,15	0,53
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1325000	9,02	1,19
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1722000	11,62	2,00
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	0,6755000	2,49	1,68	
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO UN	CR	0,0662000	46,48	3,07	
O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA M2	CR	1,7192000	34,29	58,95	
HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	C	0,0404000	70,29	2,83	
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	CR	1,7192000	44,49	76,48	
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0662000	632,87	41,89	
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	CR	0,0093000	17,81	0,16	
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	CR	1,5110000	29,70	44,87	
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	CR	0,1325000	22,70	3,00	
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0106000	42,62	0,45
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,0662000	157,61	10,43
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,5136000	193,18	99,21

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5911000	196,13	115,93
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8023000	234,73	188,32
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,6255000	300,65	188,05
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0417000	867,54	36,17
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,23	0,0224202	%
		MATERIAL :		883,29	85,7670639	%
		MAO DE OBRA :		146,21	14,1978437	%
		OUTROS :		0,13	0,0126722	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.029,86	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ M2				
		O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,1931000	66,45	12,83
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	3,7181000	10,95	40,71
		AF_04/2023				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	0,1931000	326,47	63,04
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2124000	3,04	0,64
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,4730000	1,53	0,72	
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1931000	8,15	1,57	
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2124000	9,02	1,91	
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4826000	11,62	5,60	
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,1429000	3,59	7,69	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1931000	60,93	11,76	
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,5965000	34,29	54,74	
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,5965000	44,49	71,02	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	1,8263000	17,81	32,52	
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016					
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' UN	CR	0,3861000	19,69	7,60	
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,1931000	139,13	26,86	
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
C	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	0,1931000	29,39	5,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,7540000	193,18	145,65
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8678000	196,13	170,20
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	1,1779000	234,73	276,48
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,9184000	300,65	276,11
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	AS	0,1931000	1.201,70	232,04
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	0,1931000	51,20	9,88
		AÇÃO. AF_02/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,0103375 %	
		MATERIAL :		1.277,32	87,7734285 %	
		MAO DE OBRA :		177,66	12,2086532 %	
		OUTROS :		0,11	0,0075808 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.455,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	1,6923000	50,70	85,79
		REGIAO				
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	1,2308000	42,73	52,59
		A REGIAO - BRUTA				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	18,90	0,97

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	27,48	28,85	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2512000	19,52	4,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7535000	24,07	18,13
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0082000	31,07	0,25
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0359000	29,75	1,06
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0015000	428,19	0,64
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL	:	174,40	90,2756192 %		
		MAO DE OBRA	:	18,77	9,7192000 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0051808 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	1,6923000	50,70	85,79	
		REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	1,2308000	42,73	52,59	
		A REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	18,90	0,97
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	27,48	28,85	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2844000	19,52	5,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8532000	24,07	20,53
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0076000	31,07	0,23
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

229 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0332000	29,75	0,98
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0015000	428,19	0,64
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		175,14	89,2971980 %	
		MAO DE OBRA :		20,99	10,7028020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		196,13	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2			
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	50,70
		REGIAO				85,79
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D	M	CR	1,0000000	42,73
		A REGIAO - BRUTA				42,73
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	18,90
						0,97
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	C	1,0500380	27,48
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM				28,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1309000	19,52
						2,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3926000	24,07
						9,44
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0082000	31,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,25
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0359000	29,75
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				1,06
		MATERIAL :		161,40	94,0298508 %	
		MAO DE OBRA :		10,23	5,9643190 %	
		OUTROS :		0,01	0,0058302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		171,64	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

230 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2						
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,6923000	50,70		85,79	
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D A REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0000000	42,73		42,73	
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	18,90		0,97	
I	43681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	C	1,0500380	27,48		28,85	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1548000	19,52		3,02	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4644000	24,07		11,17	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0076000	31,07		0,23	
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR	0,0332000	29,75		0,98	
	MATERIAL :	161,93	93,1970047 %					
	MAO DE OBRA :	11,81	6,8029953 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	173,74	100,0000000 %					
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2						
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,8033000	50,70		91,42	
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D A REGIAO - BRUTA	M	CR	1,8033000	42,73		77,05	
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0628000	18,90		1,18	
I	43681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	C	1,0500380	27,48		28,85	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3647000	19,52	7,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0941000	24,07	26,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0119000	31,07	0,36
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0518000	29,75	1,54
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0021000	428,19	0,89
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :			207,47	88,3852813 %	
		MAO DE OBRA :			27,25	11,6104549 %	
		OUTROS :			0,01	0,0042638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			234,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,9604000	50,70	99,39
		REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D	M	CR	2,6139000	42,73	111,69
		A REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0784000	18,90	1,48
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	C	1,0500380	27,48	28,85
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6018000	19,52	11,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8053000	24,07	43,45
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0170000	31,07	0,52
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0744000	29,75	2,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

232 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0031000	428,19	1,32
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		256,03	85,1570821 %	
		MAO DE OBRA :		44,60	14,8362619 %	
		OUTROS :		0,02	0,0066560 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		300,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	1,8033000	50,70	91,42
		REGIAO				
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	1,4652000	42,73	62,60
		A REGIAO - BRUTA				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0628000	18,90
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	27,48	28,85
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2014000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6043000	24,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0119000	31,07	0,36
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	29,75	1,54
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		188,74	92,3287807 %	
		MAO DE OBRA :		15,67	7,6663239 %	
		OUTROS :		0,01	0,0048954 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		204,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,9604000	50,70	99,39
REGIAO							
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D	M	CR	2,1238000	42,73	90,74
A REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0784000	18,90	1,48
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	C	1,0500380	27,48	28,85
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3683000	19,52	7,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1050000	24,07	26,59
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0170000	31,07	0,52
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0744000	29,75	2,21
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	228,90	89,0788040 %		
		MAO DE OBRA	:	28,04	10,9134091 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0077869 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2						
TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	50,70	85,79
REGIAO							
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D	M	CR	1,2308000	42,73	52,59
A REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	18,90	1,95
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	C	2,1000760	27,48	57,71
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2956000	19,52	5,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

234 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8869000	24,07	21,34
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0103000	31,07	0,32
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0449000	29,75	1,33
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0015000	428,19	0,64
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :			205,29	90,2574258 %	
		MAO DE OBRA :			22,14	9,7381738 %	
		OUTROS :			0,01	0,0044004 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			227,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	50,70	85,79
		REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D	M	CR	1,2308000	42,73	52,59
		A REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	18,90	1,95
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	C	2,1000760	27,48	57,71
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3437000	19,52	6,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0311000	24,07	24,81
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0097000	31,07	0,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0422000	29,75	1,25
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0015000	428,19	0,64
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		206,29	89,0160184 %	
		MAO DE OBRA :		25,44	10,9796640 %	
		OUTROS :		0,01	0,0043176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		231,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	1,6923000	50,70	85,79
		REGIAO				
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	1,0000000	42,73	42,73
		A REGIAO - BRUTA				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	18,90
						1,95
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	27,48	57,71
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1475000	19,52
						2,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4424000	24,07
						10,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0103000	31,07	0,32
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0449000	29,75	1,33
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		191,66	94,2522514 %	
		MAO DE OBRA :		11,67	5,7428276 %	
		OUTROS :		0,01	0,0049210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		203,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

236 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	50,70	85,79
REGIAO							
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D	M	CR	1,0000000	42,73	42,73
A REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	18,90	1,95
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	C	2,1000760	27,48	57,71
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1769000	19,52	3,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5308000	24,07	12,77
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0097000	31,07	0,30
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0422000	29,75	1,25
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	192,29	93,3634554 %		
		MAO DE OBRA	:	13,65	6,6316863 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0048583 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX			M2			
TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,8033000	50,70	91,42
REGIAO							
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D	M	CR	1,8033000	42,73	77,05
A REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	18,90	2,37
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	C	2,1000760	27,48	57,71
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4607000	19,52	8,99



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

237 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3821000	24,07	33,26
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0154000	31,07	0,47
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0673000	29,75	2,00
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0021000	428,19	0,89
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :			239,71	87,4329307 %	
		MAO DE OBRA :			34,44	12,5634193 %	
		OUTROS :			0,01	0,0036500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			274,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,9604000	50,70	99,39
		REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D	M	CR	2,6139000	42,73	111,69
		A REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	18,90	2,96
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	C	2,1000760	27,48	57,71
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8270000	19,52	16,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4810000	24,07	59,71
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0227000	31,07	0,70
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0992000	29,75	2,95
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

238 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0031000	428,19	1,32	
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :	291,42	82,6550884 %			
		MAO DE OBRA :	61,13	17,3392360 %			
		OUTROS :	0,02	0,0056756 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	352,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	1,8033000	50,70	91,42	
		REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	1,4652000	42,73	62,60	
		A REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	18,90	2,37
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	27,48	57,71	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2695000	19,52	5,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8086000	24,07	19,46
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0154000	31,07	0,47	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	29,75	2,00	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	220,38	91,3328358 %			
		MAO DE OBRA :	20,90	8,6630173 %			
		OUTROS :	0,01	0,0041469 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	241,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,9604000	50,70	99,39
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D A REGIAO - BRUTA	M	CR	2,1238000	42,73	90,74
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	18,90	2,96
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	C	2,1000760	27,48	57,71
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5564000	19,52	10,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6692000	24,07	40,17
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0227000	31,07	0,70
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR	0,0992000	29,75	2,95
		MATERIAL	:	263,50	86,2574920 %		
		MAO DE OBRA	:	41,96	13,7359578 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0065502 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018			M2			
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,6923000	50,70	85,79
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D A REGIAO - BRUTA	M	CR	1,2273000	42,73	52,44
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	18,90	0,80
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	C	1,0500380	27,48	28,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2042000	19,52	3,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6127000	24,07	14,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

240 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0044000	31,07	0,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0191000	29,75	0,56
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0015000	428,19	0,64
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		172,97	92,0394037 %	
		MAO DE OBRA :		14,96	7,9605963 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		187,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2			
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	1,0000000	50,70	50,70
		REGIAO				
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	1,2273000	42,73	52,44
		A REGIAO - BRUTA				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	18,90	0,80
I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 4 M2	CR	0,5853000	43,20	25,28
		0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	19,52	3,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	24,07	13,69
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0044000	31,07	0,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0191000	29,75	0,56
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0012000	428,19	0,51
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		133,90	90,5845696 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	13,91	9,4154304	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20				M2				
18									
I	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2			CR	1,0500000	53,23	55,89	
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM									
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			CR	3,6667000	42,73	156,67	
A REGIAO - BRUTA									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0704000	18,90	1,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0745000	19,52	1,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2236000	24,07	5,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0118000	31,07	0,36	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0514000	29,75	1,52	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		MATERIAL	:	215,82	96,9519872	%			
		MAO DE OBRA	:	6,77	3,0435173	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0044955	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 10				UN				
00 LITROS. AF_05/2018_PS									
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M			CR	89,1000000	50,70	4.517,37	
REGIAO									
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M2			CR	2,6400000	199,58	526,89	
REGIAO									
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			CR	25,9600000	42,73	1.109,27	
A REGIAO - BRUTA									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	1,1811000	18,90	22,32		
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	59,4000000	7,68	456,19		
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		C	0,8291000	550,00	456,00		
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2		C	10,1640000	27,48	279,30		
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6432000	19,52	51,59		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,0296000	24,07	169,20		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,1289000	31,07	4,00		
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,5634000	29,75	16,76		
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0006571 %			
		MATERIAL	:		7.423,19	97,5593826 %			
		MAO DE OBRA	:		185,49	2,4378575 %			
		OUTROS	:		0,16	0,0021028 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.608,89	100,0000000 %			
									ORIGEM DE PREÇO: CR
	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 30	UN						
		00 LITROS. AF_05/2018_PS							
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	123,7317000	50,70	6.273,19		
		REGIAO							
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M2	CR	3,9600000	199,58	790,33		
		REGIAO							
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D	M	CR	48,8400000	42,73	2.086,93		
		A REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	1,7012000	18,90	32,15		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

243 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M. EM EUCALIPTO	M	C	79,2000000	7,68	608,25
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		C	1,1055000	550,00	608,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2		C	22,8690000	27,48	628,44
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7593000	19,52	73,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2778000	24,07	271,45
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,1205000	31,07	3,74
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,5267000	29,75	15,66
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0003511 %		
		MATERIAL	:	11.112,18	97,5476195 %		
		MAO DE OBRA	:	279,17	2,4507127 %		
		OUTROS	:	0,15	0,0013167 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.391,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	35				
TOTAL DA CLASSE		:	35				
CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							
TIPO1 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO							
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP				
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	H	C	1,0000000	49,95	49,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			C	1,0000000	6,77	6,77	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			C	1,0000000	62,44	62,44	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			C	1,0000000	49,21	49,21	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	34,00	34,00
		EQUIPAMENTO	:	119,16	58,8822455 %				
		MATERIAL	:	53,66	26,5157879 %				
		MAO DE OBRA	:	29,55	14,6019666 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8			CHP				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H			CR	1,0000000	35,19	35,19	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A							
		F_06/2014							
C	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H			C	1,0000000	38,98	38,98	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
		OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	34,00	34,00



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	28,15	28,15			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.							
		AF_06/2014							
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	3,82	3,82			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/							
		2014							
		EQUIPAMENTO :		67,16	47,9235051 %				
		MATERIAL :		43,43	30,9904381 %				
		MAO DE OBRA :		29,55	21,0860568 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	31,30	31,30			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A							
		F_06/2014							
C	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	35,00	35,00			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
		OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00	34,00		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	25,04	25,04			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.							
		AF_06/2014							
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	3,39	3,39			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/							
		2014							
		EQUIPAMENTO :		59,73	46,3994408 %				
		MATERIAL :		39,45	30,6455371 %				
		MAO DE OBRA :		29,55	22,9550221 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP						
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H AS	1,0000000	39,36	39,36			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H C	1,0000000	43,64	43,64			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	26,16	26,16			
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H AS	1,0000000	31,45	31,45			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H AS			1,0000000	4,36	4,36		
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	75,17	51,8521075 %				
		MATERIAL	:	48,09	33,1723804 %				
		MAO DE OBRA	:	21,71	14,9755121 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU CHP							
		S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H AS			1,0000000	2,46	2,46		
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H AS			1,0000000	3,55	3,55		
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H AS			1,0000000	0,49	0,49		
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	6,50	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP							
		NO. AF_07/2016							
C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H CR			1,0000000	2,18	2,18		
		ÃO. AF_07/2016							
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR			1,0000000	25,30	25,30		
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H CR			1,0000000	1,75	1,75		
		ÇÃO. AF_07/2016							
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H CR			1,0000000	0,20	0,20		
		F_07/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,13	14,0332993 %				
	MATERIAL	:	4,45	15,1206252 %				
	MAO DE OBRA	:	20,85	70,8460755 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHP						
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	39,34			39,34	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	C	1,0000000	77,37			77,37	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,20		26,20	
C	91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	21,86			21,86	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	4,26			4,26	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014							
C	91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	3,38			3,38	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	68,84	39,9280784 %				
	MATERIAL	:	81,82	47,4566441 %				
	MAO DE OBRA	:	21,75	12,6152775 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP			
	P DIURNO. AF_07/2016				
C	5703 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	CR	1,0000000	22,13	22,13
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
C	53794 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	35,62	35,62
	NUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	28,68	28,68
	ENTARES				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	17,77
					71,08
C	95116 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	32,55	32,55
	PRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95117 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	5,12	5,12
	ROS. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO	:	73,29	37,5499538 %	
	MATERIAL	:	26,29	13,4696177 %	
	MAO DE OBRA	:	73,47	37,6421767 %	
	OUTROS	:	22,13	11,3382518 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP			
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
	NO. AF_06/2014				
C	5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	37,74	37,74
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ				
	ÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR			C	1,0000000	88,97	88,97		
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014										
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	25,40	25,40	
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				CR	1,0000000	20,72	20,72	
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014										
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				CR	1,0000000	4,20	4,20	
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A F_06/2014										
C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				CR	1,0000000	3,32	3,32	
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	65,98	36,5844191 %					
		MATERIAL	:	93,42	51,7992793 %					
		MAO DE OBRA	:	20,95	11,6163016 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014			CHP					
C	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				AS	1,0000000	150,67	150,67	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	68,00	68,00			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	32,68	32,68		
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	93,73	93,73			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	16,87	16,87			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014							
		EQUIPAMENTO	:	261,27	72,1840034 %				
		MATERIAL	:	72,45	20,0165768 %				
		MAO DE OBRA	:	28,23	7,7994198 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	361,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP						
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H	AS	1,0000000	5,12	5,12		
		NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H	AS	1,0000000	4,10	4,10		
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H	AS	1,0000000	0,55	0,55		
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	9,77	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHP						
		- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	CR	1,0000000	20,36	20,36		
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	CR	1,0000000	2,82	2,82			
		- JUROS. AF_06/2014								
C	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	CR	1,0000000	22,27	22,27			
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
C	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	C	1,0000000	73,85	73,85			
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94			
		EQUIPAMENTO	:	45,45	30,2515974 %					
		MATERIAL	:	78,30	52,1166135 %					
		MAO DE OBRA	:	26,49	17,6317891 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHP								
	- CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	C	1,0000000	81,16	81,16			
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	68,52	68,52			
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94			
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	38,32	38,32			
	- DEPRECIACÃO. AF_06/2014									
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	8,62	8,62			
	- JUROS. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	115,46	50,7382669 %					
		MATERIAL	:	85,61	37,6208472 %					
		MAO DE OBRA	:	26,49	11,6408859 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP				
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	71,61		71,61
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	68,94		68,94
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	38,56		38,56
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014					
C	89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	8,68		8,68
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :		116,18	53,1157135 %		
	MATERIAL :		76,06	34,7734650 %		
	MAO DE OBRA :		26,49	12,1108215 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		218,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHP				
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	C	1,0000000	165,61		165,61
	,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	225,83		225,83
	,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	126,31		126,31
	,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014					
C	89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	28,43		28,43
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	380,57	65,9429583 %				
	MATERIAL	:	170,06	29,4670085 %				
	MAO DE OBRA	:	26,49	4,5900332 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	577,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHP						
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016							
C	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	11,88		11,88	
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	9,49		9,49	
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	1,31		1,31	
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - JUROS. AF_02/2016							
	EQUIPAMENTO	:	22,68	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP						
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	AS	1,0000000	48,33		48,33	
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	C	1,0000000	31,21		31,21	
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_							
	06/2014							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,16		26,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	AS	1,0000000	38,62	38,62
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	AS	1,0000000	5,36	5,36
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		92,31	61,6715661 %	
		MATERIAL :		35,66	23,8241582 %	
		MAO DE OBRA :		21,71	14,5042757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
5875		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP				
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO				
		. AF_06/2014				
C	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	33,95	33,95
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO				
		. AF_06/2014				
C	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	31,89	31,89
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	27,16	27,16
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ				
		O. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

256 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	3,68	3,68	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_					
		06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	64,79	49,5791247 %		
		MATERIAL	:	36,34	27,8083868 %		
		MAO DE OBRA	:	29,55	22,6124885 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHP				
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH					
		P DIURNO. AF_02/2016					
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	42,97	42,97	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE					
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	53,78	53,78	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA					
		NUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,16	26,16
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,96	5,96	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU					
		ROS. AF_02/2016					
C	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	C	1,0000000	9,14	9,14	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA					
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
		EQUIPAMENTO	:	102,71	74,4221434 %		
		MATERIAL	:	13,59	9,8471125 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	21,71	15,7307441	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHP							
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M								
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014								
C	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	42,78	42,78			
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M								
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014								
C	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	C	1,0000000	21,06	21,06			
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M								
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	17,77	17,77		
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	22,82	22,82			
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M								
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014								
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	4,79	4,79			
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M								
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014								
		EQUIPAMENTO	:	70,39	64,4479034	%			
		MATERIAL	:	26,52	24,2812671	%			
		MAO DE OBRA	:	12,31	11,2708295	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	CHP							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI								
	URNO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	32,33	32,33
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE				
		NÇÃO. AF_06/2014				
C	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	C	1,0000000	87,10	87,10
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	17,24	17,24
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC				
		IAÇÃO. AF_06/2014				
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	3,62	3,62
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	2,86	2,86
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
		OS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		56,05	33,2542272 %	
		MATERIAL :		91,55	54,3162267 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	12,4295461 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		168,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHP				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP				
		DIURNO. AF_06/2014				
C	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	35,50	35,50
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H			C	1,0000000	88,97	88,97	
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE									
RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	25,40	25,40
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H			H	CR	1,0000000	18,93	18,93
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR									
ECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H			H	CR	1,0000000	3,97	3,97
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO									
S. AF_06/2014									
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H			H	CR	1,0000000	3,14	3,14
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO									
STOS E SEGUROS. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	61,54	34,9837985 %				
		MATERIAL	:	93,42	53,1067024 %				
		MAO DE OBRA	:	20,95	11,9094991 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX			CHP				
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H			H	AS	1,0000000	50,48	50,48
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H			H	C	1,0000000	146,97	146,97
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	25,40	25,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	28,45	28,45
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	5,61	5,61
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	4,44	4,44
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		88,98	34,0462980 %	
		MATERIAL :		151,42	57,9376316 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	8,0160704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		261,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHP			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	4,64	4,64
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	2,53	2,53
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	17,77
C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	3,96	3,96
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014				
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	0,66	0,66
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO :		9,26	31,3261163 %	
		MATERIAL :		7,99	27,0297699 %	



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL												
MAO DE OBRA				:	12,31	41,6441138	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	29,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT						CHP					
E - CHP DIURNO. AF_06/2014												
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT						H	AS	1,0000000	2,78	2,78
E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014												
C	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT						H	AS	1,0000000	1,93	1,93
E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014												
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT						H	AS	1,0000000	0,39	0,39
E - JUROS. AF_06/2014												
EQUIPAMENTO				:	5,10	100,0000000	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	5,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D						CHP					
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO												
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014												
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	CR	1,0000000	28,21	28,21
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D						H	AS	1,0000000	26,43	26,43
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO												
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014												
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D						H	AS	1,0000000	4,96	4,96
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO												
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014												
C	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D						H	AS	1,0000000	44,88	44,88
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO												
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014												

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

262 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,92	3,92
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	120,78	120,78
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		80,19	34,9899642 %	
		MATERIAL :		125,23	54,6426390 %	
		MAO DE OBRA :		23,76	10,3673968 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		229,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5932		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	79,34	79,34
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	63,93	63,93
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	37,98
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	49,36	49,36
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	8,88	8,88
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		137,58	57,4470752 %	
		MATERIAL :		68,38	28,5523403 %	
		MAO DE OBRA :		33,53	14,0005845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		239,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5940		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	81,00	81,00			
							A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
C	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	34,91	34,91			
							A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,79	33,79		
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	45,36	45,36			
							A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	6,15	6,15			
							A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014		
		EQUIPAMENTO	:	132,51	65,8565678 %				
		MATERIAL	:	39,36	19,5616520 %				
		MAO DE OBRA	:	29,34	14,5817802 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP							
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	C	1,0000000	53,74	53,74			
							3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
C	53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	78,62	78,62			
							3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,79	33,79		
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	62,89	62,89			
							3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	8,53	8,53			
							3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014		
		EQUIPAMENTO	:	150,04	63,1561226 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	58,19	24,4938333 %				
	MAO DE OBRA	:	29,34	12,3500441 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP							
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	6,22		6,22	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	C	1,0000000	36,01		36,01	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	4,97		4,97	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,69		0,69	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	11,88	24,8068490 %				
	MATERIAL	:	36,01	75,1931510 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP							
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	C	1,0000000	120,78		120,78	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	36,06		36,06	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40		25,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	20,51	20,51
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	4,00	4,00
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	3,17	3,17
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		63,74	30,3639481 %	
		MATERIAL :		125,23	59,6560596 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	9,9799923 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		209,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
6879		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	49,15	49,15
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_				
		07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	6,82	6,82
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201				
		4				
C	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	61,51	61,51
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_0				
		7/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H			C	1,0000000	49,21	49,21	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE							
		RAÇÃO. AF_07/2014							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	26,16	26,16
		EQUIPAMENTO	:	117,48	60,9178119	%			
		MATERIAL	:	53,66	27,8247342	%			
		MAO DE OBRA	:	21,71	11,2574539	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D			CHP				
		IURNO. AF_05/2023							
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H			AS	1,0000000	4,28	4,28	
		CIAÇÃO. AF_05/2023							
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H			AS	1,0000000	1,42	1,42	
		. AF_05/2023							
C	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H			AS	1,0000000	5,71	5,71	
		ENÇÃO. AF_05/2023							
C	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H			C	1,0000000	195,88	195,88	
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	11,41	5,5043658	%			
		MATERIAL	:	195,88	94,4956342	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H			CHP				
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
		CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H			CR	1,0000000	0,37	0,37	
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
		CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
C	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,40	0,40
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	C	1,0000000	21,47	21,47
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,81	3,6355475 %	
		MATERIAL	:	21,47	96,3644525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	43,60	43,60
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	6,05	6,05
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	54,56	54,56
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	68,18	68,18
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,16	26,16
		EQUIPAMENTO :	104,21	52,4855202 %			
		MATERIAL :	72,63	36,5802064 %			
		MAO DE OBRA :	21,71	10,9342734 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	198,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP				
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	CR	1,0000000	22,61	22,61
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	CR	1,0000000	4,42	4,42
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	CR	1,0000000	40,69	40,69
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	C	1,0000000	62,24	62,24
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,20	26,20
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	CR	1,0000000	3,50	3,50
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	71,22	44,6072906 %			
		MATERIAL :	66,69	41,7700112 %			



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 21,75 13,6226982 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 159,66 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF	CHP							
	_02/2016								
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H	AS	1,0000000	5,88	5,88			
	F_02/2016								
C	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H	AS	1,0000000	5,24	5,24			
	_02/2016								
C	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H	C	1,0000000	136,04	136,04			
	PERAÇÃO. AF_02/2016								
EQUIPAMENTO : 11,12 7,5564011 %									
MATERIAL : 136,04 92,4435989 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 147,16 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHP							
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP								
	DIURNO. AF_02/2016								
C	5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	40,92	40,92			
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN								
	UTENÇÃO. AF_02/2016								
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	32,70	32,70			
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP								
	RECIAÇÃO. AF_02/2016								
C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	4,54	4,54			
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR								
	OS. AF_02/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	C	1,0000000	43,64	43,64	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT					
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	26,16	78,48
		EQUIPAMENTO	:	78,16	39,0253646 %		
		MATERIAL	:	56,99	28,4551627 %		
		MAO DE OBRA	:	65,13	32,5194727 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP				
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU					
		RNO. AF_06/2014					
C	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	CR	1,0000000	34,42	34,42
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN					
		ÇÃO. AF_06/2014					
C	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	C	1,0000000	118,22	118,22
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA					
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40	25,40
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	CR	1,0000000	18,91	18,91
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI					
		AÇÃO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	3,84	3,84
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	3,03	3,03
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		60,20	29,5358649 %	
		MATERIAL :		122,67	60,1854579 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	10,2786772 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		203,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHP			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2014				
C	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,33	0,33
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	C	1,0000000	18,19	18,19
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,30	0,30
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHP					
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016						
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	7,83		7,83	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016						
C	83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	6,99		6,99	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016						
C	83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	C	1,0000000	38,34		38,34	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016						
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	1,41		1,41	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016						
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	25,09		25,09	
	EQUIPAMENTO :	16,23	20,3740898 %				
	MATERIAL :	44,81	56,2515693 %				
	MAO DE OBRA :	18,62	23,3743409 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHP					
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,49		0,49	
	IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023						
C	87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,08		0,08	
	IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023						
C	87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,66		0,66	
	IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023						
C	87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	C	1,0000000	3,23		3,23	
	IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO :	1,23	27,5784753 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	3,23	72,4215247 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP							
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,96		0,96	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,16		0,16	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023								
C	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	1,12		1,12	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
C	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	2,90		2,90	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
EQUIPAMENTO		:	2,24	43,5797665 %				
OUTROS		:	2,90	56,4202335 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP							
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	1,14		1,14	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,19		0,19	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023								
C	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	1,33		1,33	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
C	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	4,36		4,36	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
EQUIPAMENTO		:	2,66	37,8917378 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	4,36	62,1082622 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP						
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,91	0,91	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,15	0,15	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023							
C	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	1,06	1,06	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
C	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	1,74	1,74	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO		:	2,12	54,9222798 %			
OUTROS		:	1,74	45,0777202 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHP						
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	6,32	6,32	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,75	0,75	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	7,90	7,90	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,98	0,98	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	14,97	93,8557994 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS : 0,98 6,1442006 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,95 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88433 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP									
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	8,37	8,37			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	0,99	0,99			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014									
C	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	10,47	10,47			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	0,98	0,98			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 19,83 95,2907257 %									
OUTROS : 0,98 4,7092743 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP									
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	C	1,0000000	0,36	0,36			
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	C	1,0000000	0,06	0,06			
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023									
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	C	1,0000000	0,42	0,42			
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023									



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,16	1,16		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
		O. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO :		0,84	42,0000000	%		
		OUTROS :		1,16	58,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHP					
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014						
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94	
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	31,13	31,13	
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014						
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	7,00	7,00	
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014						
C	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	55,66	55,66	
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						
C	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	C	1,0000000	59,68	59,68	
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						
		MATERIAL :		157,92	85,6352693	%		
		MAO DE OBRA :		26,49	14,3647307	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		184,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP					
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00	34,00	
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	55,57	55,57	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	7,54	7,54	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

278 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	69,46	69,46
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	C	1,0000000	68,68	68,68
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		132,57	56,3528162 %	
		MATERIAL :		73,13	31,0860786 %	
		MAO DE OBRA :		29,55	12,5611052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		235,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHP			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,47	0,47
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	C	1,0000000	1,78	1,78
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,43	0,43
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,95	34,7985347 %	
		OUTROS :		1,78	65,2014653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU	CHP						
	RNO. AF_05/2023							
C	89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	3,48		3,48		
	AÇÃO. AF_05/2023							
C	89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	1,16		1,16		
	AF_05/2023							
C	89025 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H	AS	1,0000000	4,64		4,64		
	ÇÃO. AF_05/2023							
C	89026 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H	C	1,0000000	130,58		130,58		
	IS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:	9,28	6,6352066 %				
	MATERIAL	:	130,58	93,3647934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP							
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	53,18		53,18		
	19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	C	1,0000000	47,71		47,71		
	19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94		
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	29,74		29,74		
	19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	6,69		6,69		
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	89,61	53,2568644 %				
	MATERIAL	:	52,16	30,9996434 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	26,49	15,7434922	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP									
CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H				C	1,0000000	16,32	16,32	
MANUTENÇÃO. AF_06/2014										
C	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H				C	1,0000000	51,45	51,45	
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014										
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H				C	1,0000000	14,92	14,92	
DEPRECIACÃO. AF_06/2014										
C	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H				C	1,0000000	2,07	2,07	
JUROS. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	33,31	28,7899740	%				
		MATERIAL	:	55,90	48,3146069	%				
		MAO DE OBRA	:	26,49	22,8954191	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP									
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20										
23										
C	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H				CR	1,0000000	1,47	1,47	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2										
023										
C	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H				CR	1,0000000	0,24	0,24	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

281 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,72	1,72
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/20				
		23				
C	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	2,32	2,32
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	3,43	59,6521740 %	
		OUTROS	:	2,32	40,3478260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	32,68
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	130,74
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	20,71
C	89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	233,21
C	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	C	1,0000000	127,64
		EQUIPAMENTO	:	384,66	70,5824067 %	
		MATERIAL	:	132,09	24,2375867 %	
		MAO DE OBRA	:	28,23	5,1800066 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	544,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	32,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	305,42	305,42
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	48,39	48,39
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	544,79	544,79
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	C	1,0000000	337,54	337,54
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		898,60	70,8217085 %	
		MATERIAL :		341,99	26,9533897 %	
		MAO DE OBRA :		28,23	2,2249018 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.268,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHP			
		NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	32,68
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	265,39	265,39
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	42,05	42,05
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	473,38	473,38
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	C	1,0000000	287,72	287,72
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		780,82	70,9049964 %	
		MATERIAL :		292,17	26,5314832 %	
		MAO DE OBRA :		28,23	2,5635204 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.101,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHP				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	32,68	32,68
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	76,81	76,81
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	13,82	13,82
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					
C	89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	123,47	123,47
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	C		1,0000000	64,75	64,75
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:	214,10	68,7253235 %		
	MATERIAL	:	69,20	22,2129489 %		
	MAO DE OBRA	:	28,23	9,0617276 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHP				
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,80	26,80
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	49,09	49,09
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	8,83	8,83
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014					
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	6,99	6,99
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	78,91	78,91	
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	C	1,0000000	22,16	22,16	
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	143,82	74,6031748 %		
		MATERIAL	:	26,61	13,8032990 %		
		MAO DE OBRA	:	22,35	11,5935262 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHP				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,79	1,79	
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023					
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,29	0,29	
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023					
C	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	2,39	2,39	
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023					
C	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	C	1,0000000	6,47	6,47	
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	4,47	40,8592321 %		
		MATERIAL	:	6,47	59,1407679 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP				
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	34,48	68,96



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	28,20	28,20
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	4,44	4,44
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
C	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	26,47	26,47
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	C	1,0000000	70,92	70,92
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	59,11	29,7050103 %	
		MATERIAL	:	79,82	40,1125685 %	
		MAO DE OBRA	:	60,06	30,1824212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89876		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,20
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	40,23
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	7,18
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	5,70
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	68,72	68,72	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014					
C	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	134,67	134,67	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		121,83	43,0951538 %		
		MATERIAL :		139,12	49,2111781 %		
		MAO DE OBRA :		21,75	7,6936681 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		282,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,20	26,20
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	43,09	43,09	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014					
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	7,57	7,57	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014					
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	6,00	6,00	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014					
C	89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	72,90	72,90	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	155,38	155,38
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		129,56	41,6404191 %	
		MATERIAL :		159,83	51,3691586 %	
		MAO DE OBRA :		21,75	6,9904223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		311,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,04	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,48	0,48
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,75	60,9756098 %	
		OUTROS :		0,48	39,0243902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	2,33	2,33
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

A E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	4,86	4,86
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	0,57	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
C	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	5,31	5,31
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	5,82	5,82
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,74	64,8550725 %	
		OUTROS :		5,82	35,1449275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	7,25	7,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	0,86	0,86
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
C	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	7,93	7,93
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	C	1,0000000	9,59	9,59
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		16,04	62,5829107 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	9,59	37,4170893 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	1,06	1,06			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,12	0,12			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015							
C	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	1,16	1,16			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	C	1,0000000	9,03	9,03			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	2,34	20,5804749 %				
		OUTROS	:	9,03	79,4195251 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP RNO. AF_06/2015							
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	4,72	4,72			
		AÇÃO. AF_06/2015							
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,56	0,56			
		AF_06/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	5,16	5,16
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	5,94	5,94
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,44	63,7362638 %	
		OUTROS :		5,94	36,2637362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	5,06	5,06
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,60	0,60
		AF_06/2015				
C	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	5,53	5,53
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	5,94	5,94
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,19	65,3239930 %	
		OUTROS :		5,94	34,6760070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	6,68	6,68
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	1,24	1,24
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023				
C	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	8,77	8,77
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
C	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	C	1,0000000	11,43	11,43
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		16,69	59,3527739 %	
		MATERIAL :		11,43	40,6472261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP			
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	233,33
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/				
		2015				
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	32,39
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	292,00	292,00			
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2							
		015							
C	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	C	1,0000000	91,35	91,35			
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ							
		ÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO :		557,72	82,1711138 %				
		MATERIAL :		95,80	14,1145963 %				
		MAO DE OBRA :		25,21	3,7142899 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		678,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP						
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66	29,66		
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	111,39	111,39		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	17,08	17,08		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015							
C	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	153,52	153,52		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	C	1,0000000	70,05	70,05
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0				
		6/2015				
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	CR	1,0000000	13,42	13,42
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	295,41	74,7646286 %	
		MATERIAL	:	74,50	18,8550313 %	
		MAO DE OBRA	:	25,21	6,3803401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHP			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,79
C	90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	31,20	31,20
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	5,20	5,20
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023				
C	90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	36,40	36,40
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
C	90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	43,46	43,46
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	72,80	48,5171611 %	
		MATERIAL	:	47,91	31,9293568 %	
		MAO DE OBRA	:	29,34	19,5534821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHP						
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,79		33,79	
C	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	25,60		25,60	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	2,59		2,59	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015							
C	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	32,00		32,00	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	30,43		30,43	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO :	60,19	48,3803554 %					
	MATERIAL :	34,88	28,0363314 %					
	MAO DE OBRA :	29,34	23,5833132 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	124,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	6,63		6,63	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,92		0,92	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	8,30		8,30	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	11,42		11,42	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO :	15,85	58,1224790 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,42	41,8775210 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			AS	1,0000000	6,65	6,65
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			AS	1,0000000	0,92	0,92
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015						
C	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			AS	1,0000000	8,33	8,33
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			C	1,0000000	46,29	46,29
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	15,90	25,5668113 %			
		MATERIAL	:	46,29	74,4331887 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV -			AS	1,0000000	16,90	16,90
		DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV -			AS	1,0000000	2,34	2,34
		JUROS. AF_06/2015						
C	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV -			AS	1,0000000	21,15	21,15
		MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV -			C	1,0000000	120,09	120,09
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	40,39	25,1682452 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MATERIAL : 120,09 74,8317548 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 160,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP									
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014										
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000	34,00	34,00
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				H	CR	1,0000000	47,66	47,66
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014										
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				H	CR	1,0000000	6,46	6,46
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014										
C	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				H	CR	1,0000000	59,57	59,57
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014										
C	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				H	C	1,0000000	48,76	48,76
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014										
EQUIPAMENTO : 113,69 57,8722322 %										
MATERIAL : 53,21 27,0857724 %										
MAO DE OBRA : 29,55 15,0419954 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 196,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP									
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015										
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				H	AS	1,0000000	7,89	7,89
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015										
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				H	AS	1,0000000	1,09	1,09
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015										
C	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				H	AS	1,0000000	9,87	9,87
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015										
C	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				H	C	1,0000000	62,88	62,88
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
EQUIPAMENTO				:	18,85	23,0637464 %				
MATERIAL				:	62,88	76,9362536 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	81,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHP									
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI										
RA - CHP DIURNO. AF_06/2015										
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000	25,40	25,40
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				H	CR	1,0000000	24,30	24,30
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI										
RA - DEPRECIACÃO. AF_06/2015										
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				H	CR	1,0000000	4,97	4,97
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI										
RA - JUROS. AF_06/2015										
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				H	CR	1,0000000	3,93	3,93
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI										
RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015										
C	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				H	CR	1,0000000	44,52	44,52
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI										
RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015										
C	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				H	C	1,0000000	112,05	112,05
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI										
RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015										
EQUIPAMENTO				:	77,72	36,1202769 %				
MATERIAL				:	116,50	54,1432357 %				
MAO DE OBRA				:	20,95	9,7364874 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	215,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP			
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,41	0,41
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,05	0,05
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,51	0,51
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	C	1,0000000	7,61	7,61
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,97	11,3053613 %		
	MATERIAL :	7,61	88,6946387 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP			
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,75	0,75
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,08	0,08
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
C	91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,94	0,94
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	C	1,0000000	7,67	7,67	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,77	18,7500000 %		
		MATERIAL	:	7,67	81,2500000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,20	26,20
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	28,76	28,76
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	5,62	5,62
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	4,44	4,44
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
C	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	51,68	51,68
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	C	1,0000000	108,30	108,30
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	90,50	40,2222222 %		



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	112,75	50,1111112	%				
		MAO DE OBRA	:	21,75	9,6666666	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP									
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	29,66	29,66
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				H	CR	1,0000000	0,60	0,60
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015									
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				H	CR	1,0000000	0,08	0,08
	POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015									
C	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				H	CR	1,0000000	0,76	0,76
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015									
C	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				H	C	1,0000000	5,44	5,44
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	1,44	3,9408866	%				
		MATERIAL	:	9,89	27,0662287	%				
		MAO DE OBRA	:	25,21	68,9928847	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP									
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	28,21	28,21
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				H	AS	1,0000000	20,96	20,96
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,98	3,98
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,15	3,15
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	35,97	35,97
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	102,23	102,23
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		64,06	32,9357326 %	
		MATERIAL :		106,68	54,8483291 %	
		MAO DE OBRA :		23,76	12,2159383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		194,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	30,50	30,50
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	40,98	40,98
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	8,43	8,43
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	6,69	6,69
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	73,99	73,99
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	230,05	230,05
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		130,09	33,3017612 %	
		MATERIAL :		234,50	60,0296949 %	
		MAO DE OBRA :		26,05	6,6685439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		390,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,08
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,01
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
C	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,06
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	1,26
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,4827808 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	4,45	14,3224975	%				
		MAO DE OBRA	:	25,21	81,1393629	%				
		OUTROS	:	1,26	4,0553588	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH CHP									
O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015										
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H				AS	1,0000000	6,47	6,47	
O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015										
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H				AS	1,0000000	0,68	0,68	
O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015										
C	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H				AS	1,0000000	5,39	5,39	
O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015										
		EQUIPAMENTO	:	12,54	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES CHP									
O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS										
4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH										
P DIURNO. AF_05/2023										
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000	25,40	25,40
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H				AS	1,0000000	36,64	36,64	
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4										
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP										
RECIAÇÃO. AF_05/2023										
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H				AS	1,0000000	9,08	9,08	
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4										
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR										
OS. AF_05/2023										

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	9,08	9,08
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_05/2023				
C	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	61,53	61,53
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN				
		UTENÇÃO. AF_05/2023				
C	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	C	1,0000000	134,67	134,67
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		116,33	42,0875542 %	
		MATERIAL :		139,12	50,3328511 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	7,5795947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		276,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	1,06	1,06
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023				
C	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	1,42	1,42
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
C	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	1,16	1,16
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	2,65	69,5538058 %					
		OUTROS	:	1,16	30,4461942 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023				CHP				
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023				H	CR	1,0000000	0,28	0,28
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023				H	CR	1,0000000	0,04	0,04
C	92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		EQUIPAMENTO	:	0,52	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D				CHP				
		IURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	22,82	22,82
C	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE				H	C	1,0000000	13,10	13,10
		CIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS				H	C	1,0000000	2,07	2,07
		. AF_11/2015								
C	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS				H	C	1,0000000	1,63	1,63
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015								
C	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT				H	C	1,0000000	16,37	16,37
		ENÇÃO. AF_11/2015								
C	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER				H	C	1,0000000	26,91	26,91
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015								
		EQUIPAMENTO	:	33,17	40,0120629 %					
		MATERIAL	:	31,36	37,8287092 %					
		MAO DE OBRA	:	18,37	22,1592279 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

307 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHP					
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015						
C	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,82	22,82
C	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	4,80	4,80
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015						
C	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,76	0,76
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015						
C	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,60	0,60
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015						
C	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	6,00	6,00
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015						
C	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	C	1,0000000	35,39	35,39
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015						
	EQUIPAMENTO	:	12,16	17,2800909 %			
	MATERIAL	:	39,84	56,6150349 %			
	MAO DE OBRA	:	18,37	26,1048742 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP					
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,50	30,50
C	92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	29,83	29,83
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015						
C	92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	6,12	6,12
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	4,86	4,86
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				
C	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	53,62	53,62
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	210,90	210,90
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		94,43	28,1183932 %	
		MATERIAL :		215,35	64,1247060 %	
		MAO DE OBRA :		26,05	7,7569008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		335,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP			
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023				
C	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
C	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	89,35	89,35
		E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		0,45	0,5011135 %	
		MATERIAL :		89,35	99,4988865 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP				
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	5,27	5,27	
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	0,62	0,62	
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
C	92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	5,77	5,77	
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015					
C	92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	C	1,0000000	7,08	7,08	
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	11,66	62,2198506 %		
	MATERIAL	:	7,08	37,7801494 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	CHP				
	. AF_12/2015					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,30	25,30
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ H	CR	1,0000000	1,80	1,80	
	O. AF_12/2015					
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H	CR	1,0000000	0,21	0,21	
	12/2015					
C	92965 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO H	CR	1,0000000	2,25	2,25	
	. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	4,26	14,4113667 %		
	MATERIAL	:	4,45	15,0541271 %		
	MAO DE OBRA	:	20,85	70,5345062 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66		29,66
C	93220 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	362,83		362,83
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01/2016						
C	93221 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	50,37		50,37
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
C	93222 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	454,05		454,05
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016						
C	93223 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	C	1,0000000	119,32		119,32
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016						
	EQUIPAMENTO	:		867,25	85,3399330 %		
	MATERIAL	:		123,77	12,1793294 %		
	MAO DE OBRA	:		25,21	2,4807376 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.016,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHP					
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,48	0,48
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
C	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,60	0,60
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	C	1,0000000	4,07	4,07
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201				
	6					
		EQUIPAMENTO :		1,13	21,7307692 %	
		MATERIAL :		4,07	78,2692308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,80
C	93267	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	28,07	28,07
		M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	93269	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	7,01	7,01
		M JUROS. AF_05/2023				
C	93270	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	28,07	28,07
		M MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
C	93271	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	8,69	8,69
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		63,15	64,0206814 %	
		MATERIAL :		4,45	4,5113544 %	
		MAO DE OBRA :		22,35	22,6581508 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

312 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	8,69	8,8098134 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	98,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				CHP		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 28,42 28,42	
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,26 0,26	
SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,03 0,03	
SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016							
C	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,24 0,24	
SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
C	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,72 0,72	
SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,53	1,7863161 %			
MATERIAL		:	4,45	14,9983147 %			
MAO DE OBRA		:	23,97	80,7886756 %			
OUTROS		:	0,72	2,4266936 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE				CHP		
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 26,80 26,80	
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000 94,40 94,40	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000 16,99 16,99	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016							
C	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000 151,76 151,76	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CR	1,0000000	12,09	12,09
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	AS	1,0000000	13,45	13,45
		EQUIPAMENTO :	276,60	87,6731435 %		
		MATERIAL :	4,45	1,4105042 %		
		MAO DE OBRA :	22,35	7,0842182 %		
		OUTROS :	12,09	3,8321341 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	315,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	28,21
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	24,26
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	4,67
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	3,70
C	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	42,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	120,78	120,78	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :		74,80	33,4241923 %		
		MATERIAL :		125,23	55,9587114 %		
		MAO DE OBRA :		23,76	10,6170963 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		223,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	CHP				
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_0					
		5/2023					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,90	30,90
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	6,87	6,87
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_					
		05/2023					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	1,29	1,29
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/202					
		3					
C	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	9,09	9,09
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0					
		5/2023					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H	C	1,0000000	36,02	36,02			
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE							
		RAÇÃO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	17,25	20,4942378 %				
		MATERIAL	:	40,47	48,0812642 %				
		MAO DE OBRA	:	26,45	31,4244980 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP						
		DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,28	0,28			
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,05	0,05			
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							
C	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,25	0,25			
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
C	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H C	1,0000000	13,17	13,17			
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,58	4,2181818 %				
		MATERIAL	:	13,17	95,7818182 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_	CHP						
		03/2016							
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H AS	1,0000000	3,69	3,69			
		_03/2016							
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H AS	1,0000000	0,66	0,66			
		16							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

316 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H	AS	1,0000000	3,30	3,30
		03/2016				
C	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP H	C	1,0000000	51,22	51,22
		ERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		7,65	12,9947341 %	
		MATERIAL :		51,22	87,0052659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. CHP				
		AF_03/2016				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. H	AS	1,0000000	5,23	5,23
		AF_03/2016				
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H	AS	1,0000000	0,94	0,94
		/2016				
C	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H	AS	1,0000000	4,67	4,67
		AF_03/2016				
C	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H	C	1,0000000	122,43	122,43
		OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,84	8,1338635 %	
		MATERIAL :		122,43	91,8661365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP				
		ORA - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	28,68	28,68
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	4,0000000	17,77	71,08
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	115,00	115,00
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	23,00	23,00			
ORA - JUROS. AF_05/2023									
C	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	138,00	138,00			
ORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023									
C	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	1.645,20	1.645,20			
ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	276,00	13,6568759 %				
		MATERIAL	:	1.671,49	82,7077232 %				
		MAO DE OBRA	:	73,47	3,6354009 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.020,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP							
30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	28,68	28,68			
ENTARES									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	17,77	71,08		
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	7,26	7,26			
30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	1,45	1,45			
30 CV - JUROS. AF_05/2023									
C	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	7,26	7,26			
30 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023									
C	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	C	1,0000000	85,77	85,77			
30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	15,97	7,9255583 %				
		MATERIAL	:	112,06	55,6129033 %				
		MAO DE OBRA	:	73,47	36,4615384 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

318 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP					
	CHP DIURNO. AF_07/2016						
C	5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	59,32		59,32	
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016						
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	28,68		28,68	
	ENTARES						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	17,77		71,08
C	95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	54,22		54,22	
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016						
C	95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	8,54		8,54	
	JUROS. AF_07/2016						
C	95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	59,28		59,28	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	122,08	43,4262949 %			
	MATERIAL	:	26,29	9,3518782 %			
	MAO DE OBRA	:	73,47	26,1347467 %			
	OUTROS	:	59,28	21,0870802 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	281,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHP					
	V - CHP DIURNO. AF_07/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66		29,66
C	95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	17,87		17,87	
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016						
C	95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	AS	1,0000000	2,81		2,81	
	CV - JUROS. AF_07/2016						
C	95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	19,56		19,56	
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	C	1,0000000	112,46	112,46
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		40,24	22,0662425 %	
		MATERIAL :		116,91	64,1094540 %	
		MAO DE OBRA :		25,21	13,8243035 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		182,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHP			
		HP - CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,33
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	47,90	47,90
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	8,88	8,88
		HP - JUROS. AF_07/2016				
C	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	56,38	56,38
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	C	1,0000000	24,63	24,63
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		113,16	66,9110691 %	
		MATERIAL :		29,08	17,1948912 %	
		MAO DE OBRA :		26,88	15,8940397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		169,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	C	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	C	1,0000000	0,00
		. AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT H			C	1,0000000	0,02	0,02	
		ENÇÃO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39			CHP				
		M - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	26,80	26,80
C	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H			H	AS	1,0000000	31,80	31,80
		M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H			H	AS	1,0000000	7,95	7,95
		M JUROS. AF_05/2023							
C	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H			H	AS	1,0000000	31,80	31,80
		M MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
C	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H			H	CR	1,0000000	8,69	8,69
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	71,55	66,8441706 %				
		MATERIAL	:	4,45	4,1573243 %				
		MAO DE OBRA	:	22,35	20,8800448 %				
		OUTROS	:	8,69	8,1184603 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016			CHP				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	25,30	25,30
C	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016			H	CR	1,0000000	1,55	1,55
C	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016			H	CR	1,0000000	0,18	0,18
C	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016			H	CR	1,0000000	1,94	1,94
		EQUIPAMENTO	:	3,67	12,6682775 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	4,45	15,3607179	%	
		MAO DE OBRA	:	20,85	71,9710046	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			CHP		
		3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			H	C	1,0000000
		3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016					0,49
							0,49
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			H	CR	1,0000000
		3 CV - JUROS. AF_09/2016					0,17
							0,17
C	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			H	CR	1,0000000
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016					1,62
							1,62
C	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			H	C	1,0000000
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016					4,12
							4,12
		EQUIPAMENTO	:	2,28	35,6250000	%	
		MATERIAL	:	4,12	64,3750000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M			CHP		
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M			H	AS	1,0000000
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016					0,49
							0,49
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M			H	AS	1,0000000
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016					0,05
							0,05
C	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M			H	AS	1,0000000
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016					0,48
							0,48
C	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M			H	C	1,0000000
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP					7,61
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016					7,61

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,02	11,8192352	%			
		MATERIAL	:	7,61	88,1807648	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP							
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H				AS	1,0000000	0,45	0,45
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H				AS	1,0000000	0,07	0,07
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023							
C	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H				AS	1,0000000	0,37	0,37
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
C	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H				CR	1,0000000	2,35	2,35
		O, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	0,89	27,4691358	%			
		OUTROS	:	2,35	72,5308642	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP							
		IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC H				AS	1,0000000	0,57	0,57
		IA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC H				AS	1,0000000	0,08	0,08
		IA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023							
C	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC H				AS	1,0000000	0,57	0,57
		IA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
C	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC H				C	1,0000000	7,59	7,59
		IA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
		EQUIPAMENTO	:	1,22	13,8479001	%				
		MATERIAL	:	7,59	86,1520999	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95620		PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO				CHP				
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2								
		016								
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	25,30	25,30
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO				H	CR	1,0000000	1,27	1,27
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIACÃO. AF_11/								
		2016								
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO				H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016								
C	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO				H	CR	1,0000000	1,59	1,59
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2								
		016								
		EQUIPAMENTO	:	3,01	10,6322854	%				
		MATERIAL	:	4,45	15,7188272	%				
		MAO DE OBRA	:	20,85	73,6488874	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95631		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO				CHP				
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201								
		6								
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	26,16	26,16
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO				H	AS	1,0000000	47,05	47,05
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/20								
		16								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	6,53	6,53				
M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016										
C	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	58,88	58,88				
M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016										
C	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	C	1,0000000	68,18	68,18				
M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO										
. AF_11/2016										
		EQUIPAMENTO	:	112,46	54,3810446 %					
		MATERIAL	:	72,63	35,1208897 %					
		MAO DE OBRA	:	21,71	10,4980657 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
95702	PERFURATRIZ	MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHP							
XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016										
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66	29,66			
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	5,17	5,17				
XIMO 8 1/2" - DEPRECIACÃO. AF_11/2016										
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	0,61	0,61				
XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016										
C	95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	6,46	6,46				
XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016										
C	95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	2,91	2,91				
XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016										
		EQUIPAMENTO	:	12,24	27,3153313 %					
		MATERIAL	:	4,45	9,9308190 %					
		MAO DE OBRA	:	25,21	56,2597636 %					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	2,91	6,4940861	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95708	PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H				CHP			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	29,66	29,66
C	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H				H	CR	1,0000000	48,73
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIACÃO. AF_11/2016							
C	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H				H	CR	1,0000000	6,67
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
C	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H				H	CR	1,0000000	60,98
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H				H	CR	1,0000000	3,81
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
		EQUIPAMENTO	:	116,38	77,6643311	%			
		MATERIAL	:	4,45	2,9696363	%			
		MAO DE OBRA	:	25,21	16,8234901	%			
		OUTROS	:	3,81	2,5425425	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95714	ESCAVADEIRA	HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P				CHP			
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	34,00	34,00
C	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P				H	CR	1,0000000	58,57
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR	1,0000000	7,94	7,94			
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - JUROS. AF_11/2016							
C	95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR	1,0000000	73,21	73,21			
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	C	1,0000000	68,68	68,68			
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
		EQUIPAMENTO	:	139,72	57,6402641	%			
		MATERIAL	:	73,13	30,1691419	%			
		MAO DE OBRA	:	29,55	12,1905940	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHP						
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00	34,00		
C	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	56,38	56,38		
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	7,65	7,65		
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016							
C	95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	70,48	70,48		
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H	C	1,0000000	68,68	68,68			
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
		EQUIPAMENTO	:	134,51	56,7098108	%			
		MATERIAL	:	73,13	30,8318225	%			
		MAO DE OBRA	:	29,55	12,4583667	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP						
		0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016							
C	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	1,50	1,50			
		0 KVA - JUROS. AF_12/2016							
C	95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	7,46	7,46			
		0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016							
C	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	C	1,0000000	208,57	208,57			
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016							
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	8,36	8,36			
		0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016							
		EQUIPAMENTO	:	17,32	7,6674487	%			
		MATERIAL	:	208,57	92,3325513	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP						
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94		
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	24,26	24,26		
		ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	AS	1,0000000	18,60	18,60
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	AS	1,0000000	2,58	2,58
		PLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	AS	1,0000000	20,35	20,35
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	C	1,0000000	51,45	51,45
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:		41,53	33,5135571 %	
		MATERIAL	:		55,90	45,1097483 %	
		MAO DE OBRA	:		26,49	21,3766946 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		123,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET		CHP			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,20	26,20
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	H	AS	1,0000000	32,87	32,87
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	H	AS	1,0000000	6,26	6,26
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	H	AS	1,0000000	4,95	4,95
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
C	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	H	AS	1,0000000	56,17	56,17
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	C	1,0000000	108,30	108,30	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	100,25	42,7050053 %		
		MATERIAL	:	112,75	48,0298190 %		
		MAO DE OBRA	:	21,75	9,2651757 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP				
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	18,82	18,82
		COPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	2,61	2,61
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
C	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	20,59	20,59
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017					
C	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	C	1,0000000	51,45	51,45
		COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO	:	42,02	33,7754199 %		
		MATERIAL	:	55,90	44,9320795 %		
		MAO DE OBRA	:	26,49	21,2925006 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP				
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,79	33,79
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H	AS	1,0000000	31,46	31,46
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	3,18	3,18
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017				
C	96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	39,32	39,32
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017				
C	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	C	1,0000000	30,43	30,43
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO :		73,96	53,5243885 %	
		MATERIAL :		34,88	25,2424374 %	
		MAO DE OBRA :		29,34	21,2331741 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H	AS	1,0000000	27,20
		NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017				
C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H	AS	1,0000000	3,69
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
C	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H	AS	1,0000000	34,00
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017				
C	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H	C	1,0000000	13,29
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		64,89	57,8445357 %	
		MATERIAL :		17,74	15,8138705 %	
		MAO DE OBRA :		29,55	26,3415938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP				
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
	/2017					
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,16	26,16
C	96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	C		1,0000000	48,76	48,76
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPER					
	ACAO. AF_06/2017					
C	96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS		1,0000000	65,30	65,30
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06					
	/2017					
C	96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS		1,0000000	7,24	7,24
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017					
C	96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS		1,0000000	52,18	52,18
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0					
	6/2017					
	EQUIPAMENTO	:		124,72	62,4724505 %	
	MATERIAL	:		53,21	26,6529753 %	
	MAO DE OBRA	:		21,71	10,8745742 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		199,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP				
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF					
	_06/2018					
C	98760 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C		1,0000000	0,07	0,07
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A					
	F_06/2018					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,09	0,09
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018				
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	4,26	4,26
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,17	3,8374717 %	
		OUTROS :		4,26	96,1625283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP			
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	C	1,0000000	0,20	0,20
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	C	1,0000000	0,02	0,02
C	99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	C	1,0000000	0,14	0,14
C	99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CR	1,0000000	1,74	1,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,36	17,1428571 %				
		OUTROS	:	1,74	82,8571429 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHP							
	/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019								
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	28,68	28,68			
	ENTARES								
C	100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	145,21	145,21			
	/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019								
C	100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	22,88	22,88			
	/HORA - JUROS. AF_12/2019								
C	100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	181,65	181,65			
	/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019								
C	100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	C	1,0000000	3.290,40	3.290,40			
	/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019								
		EQUIPAMENTO	:	349,74	9,5327653 %				
		MATERIAL	:	3.294,85	89,8068044 %				
		MAO DE OBRA	:	24,23	0,6604303 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.668,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12	CHP							
	/2019								
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	28,68	28,68			
	ENTARES								
C	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_1 H	AS	1,0000000	297,54	297,54			
	2/2019								
C	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H	AS	1,0000000	53,55	53,55			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12 H	AS	1,0000000	478,29	478,29
		/2019				
C	100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER H	C	1,0000000	4.113,00	4.113,00
		AÇÃO. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO	:	829,38	16,6841679 %	
		MATERIAL	:	4.117,45	82,8284110 %	
		MAO DE OBRA	:	24,23	0,4874211 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.971,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHP			
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,30
C	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,76	0,76
		NUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021				
C	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,09	0,09
		NUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021				
C	102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,96	0,96
		NUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021				
C	102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	CR	1,0000000	1,58	1,58
		NUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021				
		EQUIPAMENTO	:	1,81	6,3088184 %	
		MATERIAL	:	4,45	15,5106308 %	
		MAO DE OBRA	:	20,85	72,6734055 %	
		OUTROS	:	1,58	5,5071453 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHP			
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

TOTAL DO TIP01 : 145

TIPO1 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	49,95		49,95
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	6,77		6,77
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00	34,00
	EQUIPAMENTO :	56,72	62,5220459 %			
	MATERIAL :	4,45	4,9052028 %			
	MAO DE OBRA :	29,55	32,5727513 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI				
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00	34,00
C	88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	28,15		28,15
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.					
	AF_06/2014					
C	88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	3,82		3,82
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/					
	2014					
	EQUIPAMENTO :	31,97	48,4614220 %			
	MATERIAL :	4,45	6,7454903 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	29,55	44,7930877	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5681		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7			CHI		
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000 34,00 34,00
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7			H	CR	1,0000000 25,04 25,04
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.					
		AF_06/2014					
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7			H	CR	1,0000000 3,39 3,39
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/					
		2014					
		EQUIPAMENTO	:	28,43	45,5390036	%	
		MATERIAL	:	4,45	7,1279833	%	
		MAO DE OBRA	:	29,55	47,3330131	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5685		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			CHI		
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 26,16 26,16
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			H	AS	1,0000000 31,45 31,45
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	4,36	4,36
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	35,81	57,7860256 %		
		MATERIAL :	4,45	7,1808939 %		
		MAO DE OBRA :	21,71	35,0330805 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	CHI			
		US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	3,55	3,55
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,49	0,49
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	4,04	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHI			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,30	0,30
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,33	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CHI						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR							
	NO. AF_06/2014							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40		25,40	
C	89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	CR	1,0000000	20,72		20,72	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA							
	ÇÃO. AF_06/2014							
C	89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	CR	1,0000000	4,20		4,20	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A							
	F_06/2014							
C	89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	CR	1,0000000	3,32		3,32	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS							
	E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		28,24	52,6472782 %			
	MATERIAL	:		4,45	8,2960477 %			
	MAO DE OBRA	:		20,95	39,0566741 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHI						
	I DIURNO. AF_07/2016							
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	28,68		28,68	
	ENTARES							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	17,77		71,08	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

341 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	32,55	32,55
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	5,12	5,12
		ROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		37,67	27,4103179 %	
		MATERIAL :		26,29	19,1297387 %	
		MAO DE OBRA :		73,47	53,4599434 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	32,68	32,68
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	93,73	93,73
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	16,87	16,87
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		110,60	77,1915132 %	
		MATERIAL :		4,45	3,1058068 %	
		MAO DE OBRA :		28,23	19,7026800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHI				
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	4,10	4,10
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	0,55	0,55
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

343 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H			AS	1,0000000	8,68	8,68	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	47,24	60,4246611 %				
		MATERIAL	:	4,45	5,6919928 %				
		MAO DE OBRA	:	26,49	33,8833461 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8			CHI				
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H			AS	1,0000000	126,31	126,31	
		,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H			AS	1,0000000	28,43	28,43	
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	154,74	83,3369239 %				
		MATERIAL	:	4,45	2,3965962 %				
		MAO DE OBRA	:	26,49	14,2664799 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T			CHI				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
		,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016							
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H			AS	1,0000000	9,49	9,49	
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H			AS	1,0000000	1,31	1,31	
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
		,67 M - JUROS. AF_02/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		EQUIPAMENTO	:	10,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5869		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI					
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,16		26,16
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	38,62		38,62
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	5,36		5,36
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	43,98	62,7031652 %			
		MATERIAL	:	4,45	6,3444539 %			
		MAO DE OBRA	:	21,71	30,9523809 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5877		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHI					
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO						
		. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00		34,00
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	C	1,0000000	27,16		27,16
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO						
		O. AF_06/2014						
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	C	1,0000000	3,68		3,68
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_						
		06/2014						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	30,84	47,5632326	%			
		MATERIAL	:	4,45	6,8630475	%			
		MAO DE OBRA	:	29,55	45,5737199	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P CHI							
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH							
		I DIURNO. AF_02/2016							
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	42,97			42,97	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE							
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,16		26,16	
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,96			5,96	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU							
		ROS. AF_02/2016							
		EQUIPAMENTO	:	48,93	65,1618060	%			
		MATERIAL	:	4,45	5,9262218	%			
		MAO DE OBRA	:	21,71	28,9119722	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT CHI							
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	17,77		17,77	
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	22,82			22,82	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	4,79	4,79	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	27,61	60,8417806 %		
		MATERIAL	:	5,46	12,0317320 %		
		MAO DE OBRA	:	12,31	27,1264874 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	CHI				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI					
		URNO. AF_06/2014					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40	25,40
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	17,24	17,24	
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC					
		IAÇÃO. AF_06/2014					
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	3,62	3,62	
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.					
		AF_06/2014					
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	2,86	2,86	
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST					
		OS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	23,72	48,2899024 %		
		MATERIAL	:	4,45	9,0594462 %		
		MAO DE OBRA	:	20,95	42,6506514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	CHI				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI					
		DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40	25,40
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	H	CR	1,0000000	18,93	18,93
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR							
ECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	H	CR	1,0000000	3,97	3,97
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO							
S. AF_06/2014							
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	H	CR	1,0000000	3,14	3,14
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO							
STOS E SEGUROS. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO : 26,04 50,6220841 %							
MATERIAL : 4,45 8,6508553 %							
MAO DE OBRA : 20,95 40,7270606 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 51,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI				
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40	25,40
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	H	AS	1,0000000	28,45	28,45
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	H	AS	1,0000000	5,61	5,61
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014							
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	H	AS	1,0000000	4,44	4,44
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	38,50	60,2503913 %					
		MATERIAL	:	4,45	6,9640062 %					
		MAO DE OBRA	:	20,95	32,7856025 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHI								
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	17,77	17,77	
C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H		AS		1,0000000	3,96	3,96	
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014									
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H		AS		1,0000000	0,66	0,66	
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014									
		EQUIPAMENTO	:	4,62	20,6342117 %					
		MATERIAL	:	5,46	24,3858865 %					
		MAO DE OBRA	:	12,31	54,9799018 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI								
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H		AS		1,0000000	2,78	2,78	
	E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H		AS		1,0000000	0,39	0,39	
	E - JUROS. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	3,17	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI								
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	28,21	28,21	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	26,43	26,43
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	4,96	4,96
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,92	3,92
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	35,31	55,5887910 %		
		MATERIAL :	4,45	7,0056675 %		
		MAO DE OBRA :	23,76	37,4055415 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	37,98
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	49,36	49,36
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	8,88	8,88
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	58,24	60,5279568 %		
		MATERIAL :	4,45	4,6248181 %		
		MAO DE OBRA :	33,53	34,8472251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	96,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	45,36	45,36
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	6,15	6,15
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		51,51	60,3868700 %	
		MATERIAL :		4,45	5,2168815 %	
		MAO DE OBRA :		29,34	34,3962485 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		85,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,79
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	62,89
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	8,53
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		71,42	67,8832812 %	
		MATERIAL :		4,45	4,2296359 %	
		MAO DE OBRA :		29,34	27,8870829 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI			
		NO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,30
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA	H	CR	1,0000000	1,75
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H	CR	1,0000000	0,20
		F_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,95	7,1559633 %				
	MATERIAL	:	4,45	16,3302752 %				
	MAO DE OBRA	:	20,85	76,5137615 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	4,97			4,97	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,69			0,69	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	5,66	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHI						
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,20		26,20	
C	91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	21,86			21,86	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	4,26			4,26	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014							
C	91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	3,38			3,38	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	29,50	52,9622981 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	4,45	7,9892280	%	
		MAO DE OBRA	:	21,75	39,0484739	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI					
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	25,40 25,40
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H	AS	1,0000000	20,51	20,51
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H	AS	1,0000000	4,00	4,00
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014						
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H	AS	1,0000000	3,17	3,17
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	27,68	52,1477017	%	
		MATERIAL	:	4,45	8,3835719	%	
		MAO DE OBRA	:	20,95	39,4687264	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI					
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0						
	7/2014						
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H	AS	1,0000000	49,15	49,15
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_						
	07/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	6,82	6,82			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,16	26,16		
		EQUIPAMENTO	:	55,97	68,1480581 %				
		MATERIAL	:	4,45	5,4182393 %				
		MAO DE OBRA	:	21,71	26,4337026 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D	CHI						
		IURNO. AF_05/2023							
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE	H	AS	1,0000000	4,28	4,28		
		CIAÇÃO. AF_05/2023							
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS	H	AS	1,0000000	1,42	1,42		
		. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	5,70	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHI						
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
		CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H	CR	1,0000000	0,37	0,37		
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
		CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014							
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H	CR	1,0000000	0,04	0,04		
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHI				
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	43,60	43,60	
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014					
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	6,05	6,05	
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	26,16	26,16	
		EQUIPAMENTO :	49,65	65,4926791 %			
		MATERIAL :	4,45	5,8699380 %			
		MAO DE OBRA :	21,71	28,6373829 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI				
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	22,61	22,61	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014					
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	4,42	4,42	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	26,20	26,20	
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	3,50	3,50	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	30,53	53,8163230 %					
	MATERIAL	:	4,45	7,8441741 %					
	MAO DE OBRA	:	21,75	38,3395029 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF CHI								
	_02/2016								
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A H	AS	1,0000000	5,88			5,88	
	F_02/2016								
C	93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H	AS	1,0000000	1,05			1,05	
	016								
	EQUIPAMENTO	:	6,93	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI								
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016								
C	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	7,83			7,83	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016								
C	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	1,41			1,41	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016								
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,09		25,09	
	EQUIPAMENTO	:	9,24	26,9152344 %					
	MATERIAL	:	6,47	18,8464899 %					
	MAO DE OBRA	:	18,62	54,2382757 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI								
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014								
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00		34,00	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

356 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	CR	1,0000000	47,66	47,66
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	CR	1,0000000	6,46	6,46
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		54,12	61,4162506 %	
		MATERIAL :		4,45	5,0499319 %	
		MAO DE OBRA :		29,55	33,5338175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHI			
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,49	0,49
		IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		0,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,96	0,96
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		1,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				





## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

358 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	0,99	0,99
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		9,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	C	1,0000000	0,36
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2				0,36
		023				
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	C	1,0000000	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				0,06
		EQUIPAMENTO :		0,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHI			
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	31,13
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				31,13
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	7,00
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				7,00
		MATERIAL :		42,58	61,6476039 %	
		MAO DE OBRA :		26,49	38,3523961 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00
						34,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

359 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	55,57	55,57
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	7,54	7,54
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		63,11	64,9881579 %	
		MATERIAL :		4,45	4,5824322 %	
		MAO DE OBRA :		29,55	30,4294099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHI			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,43	0,43
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_05/2023				
C	89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	3,48	3,48
		AÇÃO. AF_05/2023				
C	89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	1,16	1,16
		AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		4,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,	CHI				
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	AS	1,0000000	29,74	29,74
	19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	AS	1,0000000	6,69	6,69
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		36,43	54,0745140 %	
	MATERIAL	:		4,45	6,6053139 %	
	MAO DE OBRA	:		26,49	39,3201721 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI				
	CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	H	C	1,0000000	14,92	14,92
	DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	H	C	1,0000000	2,07	2,07
	JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		16,99	35,4475276 %	
	MATERIAL	:		4,45	9,2843730 %	
	MAO DE OBRA	:		26,49	55,2680994 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI				
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88307 OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	34,48	68,96
C	89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	H	AS	1,0000000	28,20	28,20
	LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

361 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	4,44	4,44
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	32,64	32,1259842 %	
		MATERIAL	:	8,90	8,7598425 %	
		MAO DE OBRA	:	60,06	59,1141733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H CR	1,0000000	1,47	1,47
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2				
		023				
C	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,24	0,24
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	1,71	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHI			
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	32,68	32,68
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H AS	1,0000000	130,74	130,74
		IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H AS	1,0000000	20,71	20,71
		IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	151,45	82,2516701 %	
		MATERIAL	:	4,45	2,4167707 %	
		MAO DE OBRA	:	28,23	15,3315592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	CHI				
	IA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	32,68	32,68
C	89236 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS		1,0000000	305,42	305,42
	IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89237 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS		1,0000000	48,39	48,39
	IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		353,81	91,5444126 %	
	MATERIAL	:		4,45	1,1513881 %	
	MAO DE OBRA	:		28,23	7,3041993 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		386,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHI				
	NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	32,68	32,68
C	89246 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS		1,0000000	265,39	265,39
	NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89247 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS		1,0000000	42,05	42,05
	NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		307,44	90,3916266 %	
	MATERIAL	:		4,45	1,3083617 %	
	MAO DE OBRA	:		28,23	8,3000117 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		340,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHI				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	32,68	32,68
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	76,81	76,81
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

363 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS	1,0000000	13,82	13,82
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :	90,63	73,4976889 %		
		MATERIAL :	4,45	3,6087908 %		
		MAO DE OBRA :	28,23	22,8935203 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHI			
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	26,80	26,80
C	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H AS	1,0000000	49,09	49,09
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H AS	1,0000000	8,83	8,83
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014				
C	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H AS	1,0000000	6,99	6,99
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/				
		2014				
		EQUIPAMENTO :	64,91	70,7774508 %		
		MATERIAL :	4,45	4,8522516 %		
		MAO DE OBRA :	22,35	24,3702976 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHI			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	1,79	1,79
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,29	0,29
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

364 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 2,08 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA						CHI		
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	26,20 26,20
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				H	CR	1,0000000	40,23 40,23
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014									
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				H	CR	1,0000000	7,18 7,18
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014									
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				H	CR	1,0000000	5,70 5,70
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014									
EQUIPAMENTO : 53,11 66,9650739 %									
MATERIAL : 4,45 5,6108939 %									
MAO DE OBRA : 21,75 27,4240322 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 79,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA						CHI		
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	26,20 26,20
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				H	CR	1,0000000	43,09 43,09
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	7,57	7,57
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	6,00	6,00
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		56,66	68,3804008 %	
		MATERIAL :		4,45	5,3705044 %	
		MAO DE OBRA :		21,75	26,2490948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,04	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI			
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	2,33	2,33
		MO 4" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHI						
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66		29,66	
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H	CR	1,0000000	50,84		50,84	
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H	CR	1,0000000	6,96		6,96	
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO :			57,80	66,0873543	%		
		MATERIAL :			4,45	5,0880402	%		
		MAO DE OBRA :			25,21	28,8246055	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			87,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H	CR	1,0000000	4,86		4,86	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H	CR	1,0000000	0,57		0,57	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO :			5,43	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			5,43	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI						
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H	CR	1,0000000	7,25		7,25	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	0,86	0,86
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	8,11	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	1,06	1,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	1,18	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2015				
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	4,72	4,72
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,56	0,56
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	5,28	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	5,06	5,06
		AÇÃO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H	CR	1,0000000	0,60	0,60
		AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	5,66	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHI				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H	AS	1,0000000	6,68	6,68
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023					
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H	AS	1,0000000	1,24	1,24
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	7,92	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66	29,66
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	233,33	233,33
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	32,39	32,39
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	5,20	5,20	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	36,40	51,8592393 %		
		MATERIAL	:	4,45	6,3399344 %		
		MAO DE OBRA	:	29,34	41,8008263 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHI				
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,79	33,79
C	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	25,60	25,60
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	2,59	2,59
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	28,19	45,4824136 %		
		MATERIAL	:	4,45	7,1797353 %		
		MAO DE OBRA	:	29,34	47,3378511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	6,63	6,63
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,92	0,92
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	7,55	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI				
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

371 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	6,65	6,65
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,92	0,92
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	16,90	16,90
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	2,34	2,34
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		19,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	7,89	7,89
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	1,09	1,09
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	CHI			
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	25,40	25,40

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	CR	1,0000000	24,30	24,30
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	CR	1,0000000	4,97	4,97
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - JUROS. AF_06/2015				
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	CR	1,0000000	3,93	3,93
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		33,20	56,6552902 %	
		MATERIAL :		4,45	7,5938566 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	35,7508532 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,41	0,41
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,75	0,75
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,08	0,08			
							SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO		
							DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015		
							EQUIPAMENTO : 0,83 100,0000000 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI							
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,20	26,20		
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	28,76	28,76		
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	5,62	5,62		
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014		
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	4,44	4,44		
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
							EQUIPAMENTO : 38,82 59,7047064 %		
							MATERIAL : 4,45 6,8440479 %		
							MAO DE OBRA : 21,75 33,4512457 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 65,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI							
							3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR		
							ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU		
							RNO. AF_06/2014		
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40	25,40		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	18,91	18,91
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI				
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	3,84	3,84
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	3,03	3,03
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		25,78	50,3712389 %	
		MATERIAL :		4,45	8,6948026 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	40,9339585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI			
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000	22,46
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000	7,48
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	7,48	7,48			
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO									
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	37,42	59,5670170 %				
		MATERIAL	:	4,45	7,0837312 %				
		MAO DE OBRA	:	20,95	33,3492518 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHI	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66 29,66			
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	CR	1,0000000	0,60	0,60			
POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015									
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	CR	1,0000000	0,08	0,08			
POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,68	2,2412656 %				
		MATERIAL	:	4,45	14,6671061 %				
		MAO DE OBRA	:	25,21	83,0916283 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	28,21 28,21			
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	20,96	20,96			
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

376 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,98	3,98
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,15	3,15
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		28,09	49,8934282 %	
		MATERIAL :		4,45	7,9040852 %	
		MAO DE OBRA :		23,76	42,2024866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	30,50	30,50
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	40,98	40,98
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	8,43	8,43
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	6,69	6,69
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		56,10	64,7806005 %	
		MATERIAL :		4,45	5,1385681 %	
		MAO DE OBRA :		26,05	30,0808314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI						
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66	29,66		
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08		
		RA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015							
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,01	0,01		
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,3025210 %			
		MATERIAL	:		4,45	14,9579831 %			
		MAO DE OBRA	:		25,21	84,7394959 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	CHI						
		O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015							
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H	AS	1,0000000	6,47	6,47		
		O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015							
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H	AS	1,0000000	0,68	0,68		
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015							
		EQUIPAMENTO	:		7,15	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO	CHI						
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI							
		DIURNO. AF_05/2023							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,40	25,40		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	36,64	36,64			
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP							
		RECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	9,08	9,08			
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR							
		OS. AF_05/2023							
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	9,08	9,08			
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP							
		OSTOS E SEGUROS. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO :		54,80	68,3291771 %				
		MATERIAL :		4,45	5,5486284 %				
		MAO DE OBRA :		20,95	26,1221945 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI						
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023							
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	1,06	1,06			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,17	0,17			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO :		1,23	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI						
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H CR	1,0000000	0,28	0,28			
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H CR	1,0000000	0,04	0,04			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

379 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,32	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D CHI							
IURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	22,82	22,82
C	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE		H	C	1,0000000	13,10	13,10
CIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS		H	C	1,0000000	2,07	2,07
. AF_11/2015								
C	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS		H	C	1,0000000	1,63	1,63
TOS E SEGUROS. AF_11/2015								
EQUIPAMENTO		:	16,80	42,4028268 %				
MATERIAL		:	4,45	11,2317011 %				
MAO DE OBRA		:	18,37	46,3654721 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHI							
/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	22,82	22,82
C	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	4,80	4,80
/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	0,76	0,76
/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015								
C	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	0,60	0,60
/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
EQUIPAMENTO		:	6,16	21,2560386 %				
MATERIAL		:	4,45	15,3554175 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,37	63,3885439 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI					
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,50	30,50
C	92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	29,83	29,83
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
C	92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	6,12	6,12
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015							
C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	4,86	4,86
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	40,81	57,2290003 %		
		MATERIAL	:	4,45	6,2403589 %		
		MAO DE OBRA	:	26,05	36,5306408 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI					
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023							
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,03	0,03
E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI				
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	5,27		5,27
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	0,62		0,62
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	5,89	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	CHI				
	. AF_12/2015					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,30	25,30
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ H	CR	1,0000000	1,80		1,80
	O. AF_12/2015					
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H	CR	1,0000000	0,21		0,21
	12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	2,01	7,3599414 %		
	MATERIAL	:	4,45	16,2943976 %		
	MAO DE OBRA	:	20,85	76,3456610 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/					
	2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66	29,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	362,83	362,83
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01				
		/2016				
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	50,37	50,37
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016				
		EQUIPAMENTO :		413,20	93,3026239 %	
		MATERIAL :		4,45	1,0048322 %	
		MAO DE OBRA :		25,21	5,6925439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		442,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHI			
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,48	0,48
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHI			
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	32,70	32,70
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_02/2016				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,29	1,0101010 %				
	MATERIAL	:	4,45	15,4998258 %				
	MAO DE OBRA	:	23,97	83,4900732 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,80		26,80	
C	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	94,40		94,40	
C	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	16,99		16,99	
C	93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	13,45		13,45	
	EQUIPAMENTO	:	124,84	82,3265630 %				
	MATERIAL	:	4,45	2,9345819 %				
	MAO DE OBRA	:	22,35	14,7388551 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	28,21		28,21	
C	93397 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	24,26		24,26	
C	93398 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	4,67		4,67	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,70	3,70	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :	32,63	53,6324787 %			
		MATERIAL :	4,45	7,3142669 %			
		MAO DE OBRA :	23,76	39,0532544 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	CHI				
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_0					
		5/2023					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,90	30,90
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	6,87	6,87
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_					
		05/2023					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	1,29	1,29
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/202					
		3					
		EQUIPAMENTO :	8,16	20,8909370 %			
		MATERIAL :	4,45	11,3927291 %			
		MAO DE OBRA :	26,45	67,7163339 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI				
		DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

386 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,28	0,28
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF H_03/2016	AS	1,0000000	3,69	3,69
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	AS	1,0000000	0,66	0,66
		EQUIPAMENTO :		4,35	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF H_03/2016	AS	1,0000000	5,23	5,23
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	AS	1,0000000	0,94	0,94
		EQUIPAMENTO :		6,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	CHI			
		ORA - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H CR	1,0000000	28,68	28,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,0000000	17,77	71,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H			AS	1,0000000	115,00	115,00	
ORA - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023									
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H			AS	1,0000000	23,00	23,00	
ORA - JUROS. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	138,00	58,0417229 %				
		MATERIAL	:	26,29	11,0573687 %				
		MAO DE OBRA	:	73,47	30,9009084 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA			CHI					
30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H			CR	1,0000000	28,68	28,68	
ENTARES									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,0000000	17,77	71,08
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H			AS	1,0000000	7,26	7,26	
30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023									
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H			AS	1,0000000	1,45	1,45	
30 CV - JUROS. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	8,71	8,0298700 %				
		MATERIAL	:	26,29	24,2371162 %				
		MAO DE OBRA	:	73,47	67,7330138 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -			CHI					
CHI DIURNO. AF_07/2016									
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H			CR	1,0000000	28,68	28,68	
ENTARES									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,0000000	17,77	71,08

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

388 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	54,22	54,22
		DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	8,54	8,54
		JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	62,76	38,6167856 %	
		MATERIAL	:	26,29	16,1764705 %	
		MAO DE OBRA	:	73,47	45,2067439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHI			
		V - CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66
C	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	H	AS	1,0000000	17,87
		V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176	H	AS	1,0000000	2,81
		CV - JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	20,68	41,0806515 %	
		MATERIAL	:	4,45	8,8398887 %	
		MAO DE OBRA	:	25,21	50,0794598 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI	D	CHI		
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	C	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	C	1,0000000	0,00
		. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI				
	M - CHI DIURNO. AF_05/2023					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,80	26,80
C	95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H	AS	1,0000000	31,80	31,80
	M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023					
C	95209 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H	AS	1,0000000	7,95	7,95
	M JUROS. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:		39,75	59,7295267 %	
	MATERIAL	:		4,45	6,6867017 %	
	MAO DE OBRA	:		22,35	33,5837716 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI				
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,30	25,30
C	95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	1,55	1,55
C	95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
	EQUIPAMENTO	:		1,73	6,4002959 %	
	MATERIAL	:		4,45	16,4631890 %	
	MAO DE OBRA	:		20,85	77,1365151 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI				
	3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016					
C	95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	C	1,0000000	0,49	0,49
	3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016					
C	95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
	3 CV - JUROS. AF_09/2016					
	EQUIPAMENTO	:		0,66	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHI				
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016					
C	95266 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,49	0,49	
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016					
C	95267 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,05	0,05	
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016					
	EQUIPAMENTO :	0,54	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHI				
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023					
C	95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,45	0,45	
	O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023					
C	95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,07	0,07	
	O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO :	0,52	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	CHI				
	IA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023					
C	95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC H	AS	1,0000000	0,57	0,57	
	IA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023					
C	95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC H	AS	1,0000000	0,08	0,08	
	IA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO :	0,65	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHI				
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2					
	016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

391 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,30	25,30
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	1,27	1,27
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		EQUIPAMENTO :	1,42	5,3143712 %			
		MATERIAL :	4,45	16,6541916 %			
		MAO DE OBRA :	20,85	78,0314372 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95632		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,16	26,16
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	47,05	47,05
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	6,53	6,53
		EQUIPAMENTO :	53,58	67,1933786 %			
		MATERIAL :	4,45	5,5806370 %			
		MAO DE OBRA :	21,71	27,2259844 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95703		PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66	29,66

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	5,17	5,17	
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIACÃO. AF_11/2016					
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	0,61	0,61	
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016					
		EQUIPAMENTO	:	5,78	16,3092550 %		
		MATERIAL	:	4,45	12,5564334 %		
		MAO DE OBRA	:	25,21	71,1343116 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHI				
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,66	
C	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR	1,0000000	48,73	48,73	
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIACÃO. AF_11/2016					
C	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR	1,0000000	6,67	6,67	
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016					
		EQUIPAMENTO	:	55,40	65,1304962 %		
		MATERIAL	:	4,45	5,2316012 %		
		MAO DE OBRA	:	25,21	29,6379026 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHI				
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
		HP - CHI DIURNO. AF_11/2016					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00	
C	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR	1,0000000	58,57	58,57	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
		HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2016					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR	1,0000000	7,94	7,94
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160				
		HP - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :		66,51	66,1725203 %	
		MATERIAL :		4,45	4,4274201 %	
		MAO DE OBRA :		29,55	29,4000596 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHI			
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,00
C	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	56,38
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	7,65
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :		64,03	65,3167398 %	
		MATERIAL :		4,45	4,5394267 %	
		MAO DE OBRA :		29,55	30,1438335 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI			
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016				
C	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	1,50
		0 KVA - JUROS. AF_12/2016				
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	8,36
		0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	9,86	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA			CHI			
ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	24,26	24,26
ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017							
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	3,36	3,36
ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017							
EQUIPAMENTO		:	27,62	47,1653006 %			
MATERIAL		:	4,45	7,5990437 %			
MAO DE OBRA		:	26,49	45,2356557 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC			CHI			
OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	24,04	24,04
OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017							
C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	3,33	3,33
OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
EQUIPAMENTO		:	27,37	46,9387756 %			
MATERIAL		:	4,45	7,6316240 %			
MAO DE OBRA		:	26,49	45,4296004 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO			CHI			
PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	18,60	18,60	
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	2,58	2,58	
		PLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	21,18	40,6369915 %		
		MATERIAL	:	4,45	8,5379892 %		
		MAO DE OBRA	:	26,49	50,8250193 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHI				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,20	26,20
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	32,87	32,87	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	6,26	6,26	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	4,95	4,95	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	44,08	62,7205465 %		
		MATERIAL	:	4,45	6,3318155 %		
		MAO DE OBRA	:	21,75	30,9476380 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI				
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	30,94	30,94
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	AS	1,0000000	18,82	18,82	
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	AS	1,0000000	2,61	2,61			
COPLADA - JUROS. AF_03/2017									
		EQUIPAMENTO	:	21,43	40,9203742 %				
		MATERIAL	:	4,45	8,4972312 %				
		MAO DE OBRA	:	26,49	50,5823946 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI							
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017									
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,79	33,79		
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	31,46	31,46			
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017									
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	3,18	3,18			
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017									
		EQUIPAMENTO	:	34,64	50,6210727 %				
		MATERIAL	:	4,45	6,5029957 %				
		MAO DE OBRA	:	29,34	42,8759316 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHI							
HP - CHI DIURNO. AF_07/2016									
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,33	31,33		
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	47,90	47,90			
HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016									
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	8,88	8,88			
HP - JUROS. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	56,78	64,4421747 %				
		MATERIAL	:	4,45	5,0505050 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	26,88	30,5073203	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI								
NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017									
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	34,00	34,00
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H			AS		1,0000000	27,20	27,20
NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017									
C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H			AS		1,0000000	3,69	3,69
NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017									
		EQUIPAMENTO	:	30,89	47,6036371	%			
		MATERIAL	:	4,45	6,8577592	%			
		MAO DE OBRA	:	29,55	45,5386037	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI								
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06									
/2017									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	26,16	26,16
C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H			AS		1,0000000	7,24	7,24
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017									
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H			AS		1,0000000	52,18	52,18
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0									
6/2017									
		EQUIPAMENTO	:	59,42	69,4321104	%			
		MATERIAL	:	4,45	5,1998130	%			
		MAO DE OBRA	:	21,71	25,3680766	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHI						
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF							
		_06/2018							
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,07	0,07			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A							
		F_06/2018							
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2							
		018							
		EQUIPAMENTO :	0,08	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHI						
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO.							
		AF_05/2023							
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,20	0,20			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIÇÃO.							
		AF_05/2023							
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,02	0,02			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05							
		/2023							
		EQUIPAMENTO :	0,22	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHI						
		/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019							
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	28,68	28,68			
		ENTARES							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	145,21	145,21
		/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019				
C	100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	22,88	22,88
		/HORA - JUROS. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO	:	168,09	85,4246075 %	
		MATERIAL	:	4,45	2,2615236 %	
		MAO DE OBRA	:	24,23	12,3138689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12	CHI			
		/2019				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	28,68	28,68
		ENTARES				
C	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_1 H	AS	1,0000000	297,54	297,54
		2/2019				
C	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H	AS	1,0000000	53,55	53,55
		EQUIPAMENTO	:	351,09	92,4480608 %	
		MATERIAL	:	4,45	1,1717618 %	
		MAO DE OBRA	:	24,23	6,3801774 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	379,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHI			
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,30
C	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,76	0,76
		NUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021				
C	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,09	0,09
		NUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,85	3,2504780 %			
		MATERIAL	:	4,45	17,0172084 %			
		MAO DE OBRA	:	20,85	79,7323136 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104092	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHI					
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
C	104087	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ H	CR	1,0000000	0,05		0,05
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022						
C	104088	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ H	CR	1,0000000	0,06		0,06
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104098	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT	CHI					
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
C	104093	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT H	CR	1,0000000	0,08		0,08
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022						
C	104094	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT H	CR	1,0000000	0,09		0,09
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	145					
TIPO1 : 3290 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN							
	UTENÇÃO. AF_02/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000667	613.566,62	40,92			
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M							
		EQUIPAMENTO	:	40,92	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000560	892.000,00	49,95			
		T, POTENCIA BRUTA 111HP							
		EQUIPAMENTO	:	49,95	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000076	892.000,00	6,77			
		T, POTENCIA BRUTA 111HP							
		EQUIPAMENTO	:	6,77	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000700	892.000,00	62,44			
		T, POTENCIA BRUTA 111HP							
		EQUIPAMENTO	:	62,44	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,7700000	4,57	49,21		
		MATERIAL	:	49,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000357	69.132,65	2,46				
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
		EQUIPAMENTO	:	2,46	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A								
		F_06/2014								
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000700	502.743,87	35,19				
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA								
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV								
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M								
		EQUIPAMENTO	:	35,19	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A								
		F_06/2014								
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000700	447.146,33	31,30				
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA								
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV								
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M								
		EQUIPAMENTO	:	31,30	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
		OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	7,6600000	4,57	35,00	
		MATERIAL	:	35,00	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN		AS	0,0000667	590.140,01	39,36		
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO							
		1,68 M							
		EQUIPAMENTO	:	39,36	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
		ANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN		CR	0,0000700	4.749,57	0,33		
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
		EQUIPAMENTO	:	0,33	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4222	GASOLINA COMUM		L	C	3,4400000	5,29	18,19	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	18,19	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN			CR	0,0000849	61.923,07	5,25	
NCLUI CAMINHAO)									
I	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DIST UN			CR	0,0000643	530.207,28	34,09	
ANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)									
		EQUIPAMENTO	:	39,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	CR	23,8000000	0,93	22,13
		OUTROS	:	22,13	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ ÃO. AF_06/2014								
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN			CR	0,0000690	32.576,92	2,24	
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)									
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN			CR	0,0000643	552.116,65	35,50	
ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	37,74	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H							
		MANUTENÇÃO. AF_07/2016							
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN				AS	0,0000500	1.186.448,79	59,32
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:	59,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN				AS	0,0000643	2.343.303,00	150,67
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	150,67	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L C	14,8800000	4,57	68,00
		MATERIAL	:	68,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H							
		MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN				C	0,0000583	280.000,00	16,32
		75 KG							
		EQUIPAMENTO	:	16,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,2600000	4,57	51,45	
		MATERIAL	:	51,45	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	17,7600000	4,57	81,16	
		MATERIAL	:	81,16	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H							
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	15,6700000	4,57	71,61	
		MATERIAL	:	71,61	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H							
		,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	36,2400000	4,57	165,61	
		MATERIAL	:	165,61	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H							
		19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN AS							
		INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							
		EQUIPAMENTO	:	53,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H						
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
		,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000667	178.135,69			11,88	
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D							
		O ROLO 1,67 M							
		EQUIPAMENTO	:	11,88	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H						
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000667	724.664,29			48,33	
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M							
		EQUIPAMENTO	:	48,33	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H						
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_							
		06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	6,8300000	4,57			31,21	
		MATERIAL	:	31,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H						
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO							
		. AF_06/2014							

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

408 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	C	0,0000700	485.000,00	33,95
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO :		33,95	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5736		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	6,9800000	4,57	31,89
		MATERIAL :		31,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5738		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000533	806.353,70	42,97
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				
		EQUIPAMENTO :		42,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
5739		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000667	806.353,70	53,78
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	53,78	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS	0,0000643	665.336,65			42,78
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	42,78	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	4,6100000	4,57		21,06
		MATERIAL	:	21,06	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H						
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,4300000	4,57		120,78
		MATERIAL	:	120,78	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H						
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE						
		NÇÃO. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	502.864,37	32,33
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		32,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000643	552.116,65	35,50
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		35,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000689	83.450,00	5,74
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000643	695.842,27	44,74
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		50,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000400	116.000,00	4,64
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	4,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,4800000	5,29	2,53
		MATERIAL	:	2,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000643	1.234.000,00	79,34
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				
		EQUIPAMENTO	:	79,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,7600000	4,57	53,74
		MATERIAL	:	53,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	93.263,23	6,22
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	6,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H							
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H								
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000700	6.816,40	0,47				
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M								
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H								
		EQUIPAMENTO :	0,47	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE	H							
		CIAÇÃO. AF_05/2023								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000300	142.758,10	4,28			
		EQUIPAMENTO :	4,28	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS	H							
		. AF_05/2023								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000100	142.758,10	1,42			
		EQUIPAMENTO :	1,42	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT	H							
		ENÇÃO. AF_05/2023								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000400	142.758,10	5,71			
		EQUIPAMENTO :	5,71	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER	H							
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	42,8623000	4,57	195,88			



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	195,88	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014								
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000533	922.300,00	49,15
SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M								
		EQUIPAMENTO	:	49,15	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014								
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000074	922.300,00	6,82
SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M								
		EQUIPAMENTO	:	6,82	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014								
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000667	922.300,00	61,51
SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M								
		EQUIPAMENTO	:	61,51	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H							
P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M								
CA / 0 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_10/2014								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000640	5.856,78	0,37			
P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0									
EQUIPAMENTO : 0,37 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H							
P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M									
CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014									
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000076	5.856,78	0,04			
P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0									
EQUIPAMENTO : 0,04 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H							
P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M									
CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014									
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000700	5.856,78	0,40			
P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0									
EQUIPAMENTO : 0,40 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H							
P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M									
CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014									
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	4,0600000	5,29	21,47		
MATERIAL : 21,47 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H							
NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR									
A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000533	818.062,94	43,60
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	43,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7052		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000074	818.062,94	6,05
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	6,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7053		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000667	818.062,94	54,56
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	54,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7054		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,9200000	4,57	68,18
		MATERIAL	:	68,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000603	61.923,07	3,73
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000342	552.116,65	18,88
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	22,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000074	61.923,07	0,45
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000072	552.116,65	3,97
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	4,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000849	61.923,07	5,25
		NCLUI CAMINHAO)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL													
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000642	552.116,65	35,44							
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC											
		LUI CARROCERIA)											
		EQUIPAMENTO :		40,69	100,0000000 %								
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR							
7061		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H										
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ											
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014											
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,6200000	4,57	62,24						
		MATERIAL :		62,24	100,0000000 %								
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C							
7063		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H										
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014											
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	382.056,05	20,36							
		510 KG											
		EQUIPAMENTO :		20,36	100,0000000 %								
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR							
7064		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H										
		- JUROS. AF_06/2014											
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000074	382.056,05	2,82							
		510 KG											
		EQUIPAMENTO :		2,82	100,0000000 %								
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR							
7065		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H										
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014											
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	382.056,05	22,27							
		510 KG											

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	22,27	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	16,1600000	4,57	73,85
		MATERIAL	:	73,85	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
		OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	8,5300000	4,57	38,98
		MATERIAL	:	38,98	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	9,5500000	4,57	43,64
		MATERIAL	:	43,64	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H							
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	16,9300000	4,57	77,37
		MATERIAL	:	77,37	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA	H							
	NUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000500	712.400,00			35,62	
	EQUIPAMENTO :	35,62	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H							
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI								
	S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	19,4700000	4,57			88,97	
	MATERIAL :	88,97	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H							
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN	UN	AS	0,0000700	73.280,61			5,12	
	TO = 2,44M								
	EQUIPAMENTO :	5,12	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H							
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI	UN	AS	0,0000556	1.232.415,78			68,52	
	NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3								
	EQUIPAMENTO :	68,52	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H							
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS	0,0000556	1.240.000,00	68,94				
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3								
		EQUIPAMENTO :	68,94	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H								
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000556	4.061.695,76	225,83				
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3								
		EQUIPAMENTO :	225,83	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	225,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H								
		19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,4400000	4,57	47,71			
		MATERIAL :	47,71	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C					
	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H								
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1								
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016								
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000533	178.135,69	9,49				
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D								
		O ROLO 1,67 M								
		EQUIPAMENTO :	9,49	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H								
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI								
		AI NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	19,0600000	4,57	87,10			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MATERIAL		:	87,10	100,0000000	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	87,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C					
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H									
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE										
RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014										
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	19,4700000	4,57	88,97			
MATERIAL		:	88,97	100,0000000	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	88,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C					
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H									
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014										
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	32,1600000	4,57	146,97			
MATERIAL		:	146,97	100,0000000	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	146,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C					
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H									
E - DEPRECIACÃO. AF_06/2014										
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM	COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000514	54.200,00	2,78			
ANSPORTE										
EQUIPAMENTO		:	2,78	100,0000000	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,78	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS					
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H									
E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014										
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM	COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000357	54.200,00	1,93			
ANSPORTE										
EQUIPAMENTO		:	1,93	100,0000000	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H							
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,9900000	4,57	63,93			
	MATERIAL :	63,93	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H							
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C		0,0001000	810.000,00	81,00			
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG								
	EQUIPAMENTO :	81,00	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H							
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2								
	014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	7,6400000	4,57	34,91			
	MATERIAL :	34,91	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H							
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR		0,0000700	1.123.199,94	78,62			
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG								
	EQUIPAMENTO :	78,62	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ	H							
	ÃO. AF_07/2016								
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000800	27.358,61	2,18			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	2,18	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			102	H		
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	7,8800000	4,57 36,01
		MATERIAL	:	36,01	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				H		
I	14250	ENERGIA ELETTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KWH WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				C	1,8800000	0,95 1,78
		OUTROS	:	1,78	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			4	H		
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			UN	AS	0,0000689	69.634,70 4,79
I	44057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTA NCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL UI CARROCERIA)			UN	C	0,0000643	486.388,50 31,27
		EQUIPAMENTO	:	36,06	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE RAÇÃO. AF_07/2014				H		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	10,7700000	4,57	49,21	
		MATERIAL	:	49,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73303		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A	H						
		F_02/2016							
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	AS	0,0000400	147.003,26	5,88	
		EQUIPAMENTO	:	5,88	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73307		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF	H						
		_02/2016							
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	AS	0,0000357	147.003,26	5,24	
		EQUIPAMENTO	:	5,24	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73309		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP							
		RECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION	UN	AS		0,0000533	613.566,62	32,70	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M							
		EQUIPAMENTO	:	32,70	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73311		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O	H						
		PERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	29,7700000	4,57	136,04	
		MATERIAL	:	136,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H								
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR								
		OS. AF_02/2016								
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN				AS	0,0000074	613.566,62	4,54	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M								
		EQUIPAMENTO	:	4,54	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H								
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT								
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	9,5500000	4,57	43,64
		MATERIAL	:	43,64	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H								
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN								
		ÇÃO. AF_06/2014								
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN				CR	0,0000689	30.423,07	2,09	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO								
		)								
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN				CR	0,0000643	502.864,37	32,33	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL								
		UI CARROCERIA)								
		EQUIPAMENTO	:	34,42	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA							
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,8700000	4,57	118,22		
		MATERIAL	:	118,22	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS		0,0000400	246.246,87	9,84		
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
		MINHAO							
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR		0,0000642	502.864,37	32,28		
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	42,12	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016							
I	13333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E G UN	AS		0,0000400	195.865,07	7,83		
		ERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PR							
		OTECao SOBRE RODAS							
		EQUIPAMENTO	:	7,83	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							







PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000100	16.053,99	0,16
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88390		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000700	16.053,99	1,12
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	1,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88391		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH CR	3,1279900	0,93	2,90
		OUTROS	:	2,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88394		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000600	19.102,09	1,14
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	1,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88395		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023				
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000100	19.102,09	0,19
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

430 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000700	19.102,09	1,33			
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	1,33	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	4,6919800	0,93	4,36		
		OUTROS	:	4,36	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000600	15.178,66	0,91			
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,91	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023							
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000100	15.178,66	0,15			
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000700	15.178,66	1,06			
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	CR	1,0600000	0,93	0,98
		OUTROS	:	0,98	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN			CR	0,0000640	130.907,79	8,37	8,37
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	8,37	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN			CR	0,0000076	130.907,79	0,99	0,99
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	0,99	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN			CR	0,0000800	130.907,79	10,47	10,47
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	10,47	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	CR	1,0600000	0,93	0,98
		OUTROS	:	0,98	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H								
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014								
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN					AS	0,0000342	116.000,00	3,96
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP								
		EQUIPAMENTO	:	3,96	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H								
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014								
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN					AS	0,0000057	116.000,00	0,66
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP								
		EQUIPAMENTO	:	0,66	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H								
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN					C	0,0000600	6.057,00	0,36
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR								
		EQUIPAMENTO	:	0,36	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H								
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023								
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN					C	0,0000100	6.057,00	0,06
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR								
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H						
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	C	0,0000700	6.057,00	0,42		
		EQUIPAMENTO	:	0,42	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2512000	0,93	1,16	
		OUTROS	:	1,16	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H						
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	CR	0,0000560	851.078,34	47,66	
		EQUIPAMENTO	:	47,66	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H						
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	CR	0,0000076	851.078,34	6,46	
		EQUIPAMENTO	:	6,46	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000700	851.078,34	59,57			
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP							
		EQUIPAMENTO	:	59,57	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6700000	4,57	48,76		
		MATERIAL	:	48,76	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H						
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000311	1.001.100,85	31,13			
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
		MATERIAL	:	31,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H						
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000070	1.001.100,85	7,00			
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
		MATERIAL	:	7,00	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H						
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000556	1.001.100,85	55,66			
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
		MATERIAL	:	55,66	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H							
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,0600000	4,57	59,68		
		MATERIAL	:	59,68	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H							
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000343	665.336,65	22,82		
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER							
		MONTADO SOBRE CAMINHAO							
		EQUIPAMENTO	:	22,82	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H							
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014							
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000072	665.336,65	4,79		
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER							
		MONTADO SOBRE CAMINHAO							
		EQUIPAMENTO	:	4,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D							
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR		0,0000640	4.749,57	0,30		
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
EQUIPAMENTO : 0,30 100,0000000 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H									
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J										
UROS. AF_06/2014										
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN				CR	0,0000076	4.749,57	0,03	
1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H										
EQUIPAMENTO : 0,03 100,0000000 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H									
US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014										
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN				AS	0,0000514	69.132,65	3,55	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE										
EQUIPAMENTO : 3,55 100,0000000 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,55 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H									
US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014										
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN				AS	0,0000072	69.132,65	0,49	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE										
EQUIPAMENTO : 0,49 100,0000000 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,49 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H									
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.										
AF_06/2014										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000560	502.743,87	28,15
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	28,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88858		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000076	502.743,87	3,82
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	3,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88859		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.				
		AF_06/2014				
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000560	447.146,33	25,04
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	25,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/							
		2014							
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000076	447.146,33	3,39			
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA							
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV							
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M							
		EQUIPAMENTO	:	3,39	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000560	992.350,00	55,57			
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP							
		EQUIPAMENTO	:	55,57	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000076	992.350,00	7,54			
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP							
		EQUIPAMENTO	:	7,54	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000700	992.350,00	69,46			
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	69,46	100,0000000	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H									
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	15,0300000	4,57	68,68		
		MATERIAL	:	68,68	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H									
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN		AS	0,0000311	1.240.000,00	38,56			
	DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3									
		EQUIPAMENTO	:	38,56	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H									
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014									
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN		AS	0,0000070	1.240.000,00	8,68			
	DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3									
		EQUIPAMENTO	:	8,68	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H									
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO									
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ									
	O. AF_06/2014									
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN		C	0,0000560	485.000,00	27,16			
	IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG									
	ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE									
	ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	27,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89012		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014							
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN		C	0,0000076	485.000,00	3,68		
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG							
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE							
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M							
		EQUIPAMENTO	:	3,68	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89013		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H							
		,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN		AS	0,0000311	4.061.695,76	126,31		
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3							
		EQUIPAMENTO	:	126,31	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89014		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H							
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014							
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN		AS	0,0000070	4.061.695,76	28,43		
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3							
		EQUIPAMENTO	:	28,43	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89015		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H							
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000560	73.280,61	4,10
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO	:	4,10	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
89016		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H			
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000076	73.280,61	0,55
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO	:	0,55	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
89017		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H			
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000311	1.232.415,78	38,32
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3				
		EQUIPAMENTO	:	38,32	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
89018		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H			
		- JUROS. AF_06/2014				
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000070	1.232.415,78	8,62
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3				
		EQUIPAMENTO	:	8,62	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,62	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
89019		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000640	6.816,40	0,43	
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M					
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H					
		EQUIPAMENTO	:	0,43	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89020		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H				
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
		- JUROS. AF_06/2014					
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000076	6.816,40	0,05	
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M					
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89023		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI	H				
		AÇÃO. AF_05/2023					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000300	116.034,57	3,48
		EQUIPAMENTO	:		3,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89024		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS.	H				
		AF_05/2023					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000100	116.034,57	1,16
		EQUIPAMENTO	:		1,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89025		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN	H				
		ÇÃO. AF_05/2023					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000400	116.034,57	4,64





DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000074	280.000,00	2,07
		75 KG				
		EQUIPAMENTO	:	2,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000560	810.000,00	45,36
		A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG				
		EQUIPAMENTO	:	45,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014				
I	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000076	810.000,00	6,15
		A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG				
		EQUIPAMENTO	:	6,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000560	1.123.199,94	62,89
		A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG				
		EQUIPAMENTO	:	62,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
I	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000076	1.123.199,94	8,53
		A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	8,53	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO				H				
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN				AS	0,0000533	590.140,01	31,45
OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO									
1,68 M									
		EQUIPAMENTO	:	31,45	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO				H				
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014									
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN				AS	0,0000074	590.140,01	4,36
OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO									
1,68 M									
		EQUIPAMENTO	:	4,36	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE				H				
LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014									
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN				AS	0,0000457	617.156,25	28,20
S									
		EQUIPAMENTO	:	28,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE				H				
LADAS - JUROS. AF 11/2014									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIAL160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000072	617.156,25	4,44	
	S						
		EQUIPAMENTO	:	4,44	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H				
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIAL160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000429	617.156,25	26,47	
	S						
		EQUIPAMENTO	:	26,47	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H				
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,5200000	4,57	
		MATERIAL	:	70,92	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023					
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000600	24.638,64	1,47	
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR					
		EQUIPAMENTO	:	1,47	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023					
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000100	24.638,64	0,24	
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/20							
		23							
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000700	24.638,64	1,72			
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	1,72	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃ							
		O. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	2,5023900	0,93	2,32		
		OUTROS	:	2,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H							
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000400	1.234.000,00	49,36			
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M							
		EQUIPAMENTO	:	49,36	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H							
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014							
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000072	1.234.000,00	8,88			
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M							
		EQUIPAMENTO	:	8,88	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000467	2.799.718,20		130,74		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	130,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000074	2.799.718,20		20,71		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	20,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000833	2.799.718,20		233,21		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	233,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	27,9300000	4,57		127,64		
	MATERIAL	:	127,64	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000467	6.540.097,51		305,42		
	0 KW/550 HP							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 305,42 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 305,42 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89237 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H									
IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014									
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000074	6.540.097,51	48,39			
0 KW/550 HP									
EQUIPAMENTO : 48,39 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89238 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H									
IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014									
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000833	6.540.097,51	544,79			
0 KW/550 HP									
EQUIPAMENTO : 544,79 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 544,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89239 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H									
IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	73,8600000	4,57	337,54		
MATERIAL : 337,54 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 337,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H									
5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014									
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000400	2.343.303,00	93,73			
T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H									
EQUIPAMENTO : 93,73 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 93,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H									
5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000072	2.343.303,00	16,87
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H				
		EQUIPAMENTO	:	16,87	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000467	5.682.927,11	265,39
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	265,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000074	5.682.927,11	42,05
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	42,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000833	5.682.927,11	473,38
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	473,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	473,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	62,9600000	4,57	287,72
		MATERIAL	:	287,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H							
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014								
I	44470	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000400	1.920.283,84			76,81	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
		EQUIPAMENTO	:	76,81	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H							
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014								
I	44470	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000072	1.920.283,84			13,82	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
		EQUIPAMENTO	:	13,82	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H							
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014								
I	44470	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000643	1.920.283,84			123,47	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
		EQUIPAMENTO	:	123,47	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H							
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1								
	1/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,1700000	4,57			64,75	
		MATERIAL	:	64,75	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H							
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000551	136.200,00	7,50
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000343	552.116,65	18,93
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		26,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000073	136.200,00	0,99
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000072	552.116,65	3,97
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		4,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000689	136.200,00	9,38
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000643	552.116,65	35,50
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		44,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89264		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA				
		ÇÃO. AF_06/2014				
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000551	32.576,92	1,79
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000343	552.116,65	18,93
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		20,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89265		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000073	32.576,92	0,23			
							NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)		
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000072	552.116,65	3,97			
							ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)		
							EQUIPAMENTO : 4,20 100,0000000 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89266		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
							4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR		
							ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000058	32.576,92	0,18			
							NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)		
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000057	552.116,65	3,14			
							ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)		
							EQUIPAMENTO : 3,32 100,0000000 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89267		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID	H						
							ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014		
I	44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES C O P I C A 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000400	1.227.302,46	49,09			
							ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4		
							EQUIPAMENTO : 49,09 100,0000000 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 49,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

456 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014							
I	44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000072	1.227.302,46		8,83	
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO	:	8,83	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014							
I	44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000057	1.227.302,46		6,99	
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO	:	6,99	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000643	1.227.302,46		78,91	
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO	:	78,91	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,8500000	4,57		22,16	
	MATERIAL	:	22,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H						
	A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000600	29.946,21	1,79				
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR								
		EQUIPAMENTO	:	1,79	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023								
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000100	29.946,21	0,29				
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR								
		EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000800	29.946,21	2,39				
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR								
		EQUIPAMENTO	:	2,39	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
		3								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	1,4174500	4,57	6,47			
		MATERIAL	:	6,47	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000533	724.664,29	38,62				
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 38,62 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 38,62 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H									
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014									
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000074	724.664,29	5,36			
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M									
EQUIPAMENTO : 5,36 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H									
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014									
I	37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000603	240.423,07	14,49			
14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)									
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000342	752.646,05	25,74			
E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN									
CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)									
EQUIPAMENTO : 40,23 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 40,23 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H									
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014									
I	37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000074	240.423,07	1,77			
14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)									
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000072	752.646,05	5,41			
E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN									
CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H							
I	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	CR	0,0000059	240.423,07		1,41		
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	CR	0,0000057	752.646,05		4,29		
		EQUIPAMENTO	:	5,70	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H							
I	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	CR	0,0000849	240.423,07		20,41		
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	CR	0,0000642	752.646,05		48,31		
		EQUIPAMENTO	:	68,72	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	29,4700000	4,57	134,67		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
MATERIAL		:	134,67	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	134,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			H			
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							
I	37744	SEMI-REBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA UN			CR	0,0000603	282.692,30
18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)							
I	37763	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA D UN			CR	0,0000342	761.787,37
E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
CLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)							
EQUIPAMENTO		:	43,09	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			H			
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014							
I	37744	SEMI-REBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA UN			CR	0,0000074	282.692,30
18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)							
I	37763	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA D UN			CR	0,0000072	761.787,37
E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
CLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)							
EQUIPAMENTO		:	7,57	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			H			
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014							
I	37744	SEMI-REBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA UN			CR	0,0000059	282.692,30
18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000057	761.787,37	4,34
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		6,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89881		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000849	282.692,30	24,00
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000642	761.787,37	48,90
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		72,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89882		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	34,0000000	4,57	155,38
		MATERIAL :		155,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
90582		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H			
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001280	3.139,80	0,40
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)				
		EQUIPAMENTO :		0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO T UN	AS	0,0000151	3.139,80		0,04	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO T UN	AS	0,0001000	3.139,80		0,31	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)						
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,5200000	0,93	0,48	
		OUTROS	:	0,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
	MO 4" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000640	36.456,00		2,33	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	2,33	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
	MO 4" - JUROS. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000076	36.456,00		0,27	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000667	953.945,65	63,62			
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"							
		EQUIPAMENTO	:	63,62	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H						
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,4900000	0,93	1,38		
		OUTROS	:	1,38	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	CR	0,0000640	75.977,59	4,86			
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS							
		SA E OUTROS							
		EQUIPAMENTO	:	4,86	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015							
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	CR	0,0000076	75.977,59	0,57			
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS							
		SA E OUTROS							
		EQUIPAMENTO	:	0,57	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	CR	0,0000700	75.977,59	5,31			
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS							
		SA E OUTROS							
		EQUIPAMENTO	:	5,31	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	6,2600000	0,93	5,82		
		OUTROS	:	5,82	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR	0,0000640	113.418,46	7,25			
		ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
		EQUIPAMENTO	:	7,25	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015							
I	39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR	0,0000076	113.418,46	0,86			
		ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,86	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

466 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H							
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR	0,0000700	113.418,46	7,93			
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO :	7,93	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H							
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,1000000	4,57	9,59			
	MATERIAL :	9,59	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H							
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D							
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR	0,0000640	16.617,39	1,06			
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5							
	5* M3/H							
	EQUIPAMENTO :	1,06	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H							
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J							
	UROS. AF_06/2015							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR	0,0000076	16.617,39	0,12			
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5							
	5* M3/H							
	EQUIPAMENTO :	0,12	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	H						
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
		ANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETTRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR		0,0000700		16.617,39		1,16
		, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5							
		5* M3/H							
		EQUIPAMENTO	:	1,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	H						
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	14250	ENERGIA ELETTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KWH	C		9,5100000		0,95		9,03
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS							
		OUTROS	:	9,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI	H						
		AÇÃO. AF_06/2015							
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000640		73.836,68		4,72
		EQUIPAMENTO	:	4,72	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS.	H						
		AF_06/2015							
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000076		73.836,68		0,56
		EQUIPAMENTO	:	0,56	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN	H						
		ÇÃO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000700	73.836,68	5,16
		EQUIPAMENTO	:	5,16	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA	H				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KWH	C		6,2600000	0,95	5,94
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS					
		OUTROS	:	5,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI	H				
		AÇÃO. AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000640	79.106,85	5,06
		EQUIPAMENTO	:	5,06	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H				
		AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000076	79.106,85	0,60
		EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN	H				
		ÇÃO. AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000700	79.106,85	5,53
		EQUIPAMENTO	:	5,53	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA	H				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 K KWH	C	6,2600000	0,95	5,94			
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS							
		OUTROS	:	5,94	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90664		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023							
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000533	124.543,86	6,63			
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000700	785,32	0,05			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
		EQUIPAMENTO	:	6,68	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90665		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023							
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000100	124.543,86	1,24			
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
		EQUIPAMENTO	:	1,24	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90666		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000700	124.543,86	8,71			
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000800	785,32	0,06			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	8,77	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90667		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H								
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
		R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	2,5023900	4,57	11,43	
		MATERIAL	:	11,43	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90670		PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H								
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D								
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN			CR		0,0000533	4.377.842,07	233,33	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D								
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM								
		EQUIPAMENTO	:	233,33	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90671		PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H								
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D								
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015								
I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN			CR		0,0000074	4.377.842,07	32,39	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D								
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM								
		EQUIPAMENTO	:	32,39	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2						
		015						
I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	4.377.842,07		292,00	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	292,00	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ						
		ÃO. AF_06/2015						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	19,9900000	4,57		91,35	
		MATERIAL	:	91,35	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H					
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000533	1.666.631,62		88,83	
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV						
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000342	659.910,90		22,56	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
		INCLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	111,39	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015							
I	38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000074	1.666.631,62				12,33
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
	A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44061 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000072	659.910,90				4,75
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	17,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000667	1.666.631,62				111,16
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
	A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44061 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000642	659.910,90				42,36
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	153,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0							
	6/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,3300000	4,57				70,05

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	70,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN			AS	0,0000600	520.000,00	31,20	
		G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
		EQUIPAMENTO	:	31,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN			AS	0,0000100	520.000,00	5,20	
		G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
		EQUIPAMENTO	:	5,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN			AS	0,0000700	520.000,00	36,40	
		G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
		EQUIPAMENTO	:	36,40	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	9,5118000	4,57	43,46
		MATERIAL	:	43,46	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H							
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

474 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000800	320.000,00	25,60
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO	:	25,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90689		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H			
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000081	320.000,00	2,59
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO	:	2,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90690		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H			
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0001000	320.000,00	32,00
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO	:	32,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90691		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H			
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	6,6600000	4,57	30,43
		MATERIAL	:	30,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
90957		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	93.263,23	4,97
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	4,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015								
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000074	93.263,23	0,69				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015								
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000533	124.543,86	6,63				
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV								
		EQUIPAMENTO	:	6,63	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015								
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000074	124.543,86	0,92				
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,92	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000667	124.543,86	8,30				
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV								
		EQUIPAMENTO	:	8,30	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,5000000	4,57	11,42				





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	317.097,03	16,90
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				
		EQUIPAMENTO	:	16,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90976		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000074	317.097,03	2,34
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90977		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	317.097,03	21,15
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				
		EQUIPAMENTO	:	21,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90978		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,2800000	4,57	120,09
		MATERIAL	:	120,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
90992		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	148.116,31	7,89
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	7,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

478 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H							
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	AS	0,0000074	148.116,31		1,09	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV							
		EQUIPAMENTO	:	1,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H							
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	AS	0,0000667	148.116,31		9,87	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV							
		EQUIPAMENTO	:	9,87	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H							
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,7600000	4,57		62,88	
		MATERIAL	:	62,88	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H							
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2							
		015							
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20	UN	CR	0,0000058	1.666.631,62		9,66	
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D	UN	CR	0,0000057	659.910,90		3,76	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000058	30.423,07	0,17			
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )									
I	44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000057	659.910,90	3,76			
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)									
EQUIPAMENTO : 3,93 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,93 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H								
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI									
RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015									
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000689	30.423,07	2,09			
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )									
I	44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000643	659.910,90	42,43			
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)									
EQUIPAMENTO : 44,52 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 44,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H								
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI									
RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	24,5200000	4,57	112,05		
MATERIAL : 112,05 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 112,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H								
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, UN	CR	0,0000533	7.723,33	0,41
		PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 4				
		50 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT.				
		5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, UN	CR	0,0000074	7.723,33	0,05
		PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 4				
		50 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT.				
		5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, UN	CR	0,0000667	7.723,33	0,51
		PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 4				
		50 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT.				
		5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,4400000	5,29	7,61
		MATERIAL	:	7,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H				
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000640	11.136,31	0,71
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO				
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000640	677,60	0,04
		RO DE 1 " (14 X 1 " )				
		EQUIPAMENTO :	0,75	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H				
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000076	11.136,31	0,08
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO				
		EQUIPAMENTO :	0,08	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H				
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000800	11.136,31	0,89
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO				
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000800	677,60	0,05
		RO DE 1 " (14 X 1 " )				
		EQUIPAMENTO :	0,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	1,4500000	5,29
		MATERIAL	:	7,67	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC				
		IAÇÃO. AF_06/2014				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR		0,0000343	502.864,37
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				17,24
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	17,24	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
		AF_06/2014				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR		0,0000072	502.864,37
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				3,62
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	3,62	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
		OS E SEGUROS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000057	502.864,37	2,86			
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :		2,86	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91359		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H						
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000551	69.634,70	3,83			
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTA UN	C	0,0000343	486.388,50	16,68			
		NCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :		20,51	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91360		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H						
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014							
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000073	69.634,70	0,50			
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTA UN	C	0,0000072	486.388,50	3,50			
		NCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :		4,00	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			





DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DIST UN	CR	0,0000072	530.207,28	3,81
		ANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	4,26	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91369		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H				
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000059	61.923,07	0,36
		NCLUI CAMINHAO)				
I	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DIST UN	CR	0,0000057	530.207,28	3,02
		ANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,38	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91375		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000343	552.116,65	18,93
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	18,93	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91376		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000072	552.116,65	3,97
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	3,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91377		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000057	552.116,65	3,14
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	3,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91380		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000603	82.586,53	4,97
		INLUI CAMINHAO)				
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000342	695.842,27	23,79
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	28,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91381		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000074	82.586,53	0,61			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000072	695.842,27	5,01			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	5,62	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91382		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H							
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000059	82.586,53	0,48			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000057	695.842,27	3,96			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	4,44	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H							
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000849	82.586,53	7,01			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000642	695.842,27	44,67			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	51,68	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000				H			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	23,7000000	4,57	108,30		
		MATERIAL	:	108,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS				H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI							
		AÇÃO. AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000551	30.423,07	1,67			
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
		)							
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000343	502.864,37	17,24			
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	18,91	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS				H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.							
		AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000073	30.423,07	0,22			
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
		)							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000072	502.864,37	3,62
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,84	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91392		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H				
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000058	30.423,07	0,17
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO				
		)				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000057	502.864,37	2,86
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,03	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H				
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000551	83.450,00	4,59
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000343	695.842,27	23,86
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000059	61.923,07	0,36			
		NCLUI CAMINHAO)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000057	552.116,65	3,14			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	3,50	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91466		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000058	136.200,00	0,78			
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C							
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
		O)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000057	552.116,65	3,14			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	3,92	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,4300000	4,57	120,78		
		MATERIAL	:	120,78	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS		0,0000300	246.246,87		7,38	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
		MINHAO							
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR		0,0000300	502.864,37		15,08	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	22,46	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023							
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS		0,0000100	246.246,87		2,46	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
		MINHAO							
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR		0,0000100	502.864,37		5,02	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	7,48	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
		POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	CR	0,0000667	11.399,99			0,76	
		DE 4 HP (4 CV)							
		EQUIPAMENTO :		0,76	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
		POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,0300000	5,29			5,44	
		MATERIAL :		5,44	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000551	96.829,68			5,33	
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTA UN	CR	0,0000343	455.715,33			15,63	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :		20,96	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

497 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	455.715,33	29,30
		NCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		35,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91633		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	22,3700000	4,57
		MATERIAL :		102,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		102,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
91640		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000343	1.061.931,63	36,42
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000320	142.758,10
		EQUIPAMENTO :		40,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91641		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000072	1.061.931,63	7,64
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000056	142.758,10
						0,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	8,43	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015									
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000057	1.061.931,63	6,05			
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000045	142.758,10	0,64		
		EQUIPAMENTO	:	6,69	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015									
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000643	1.061.931,63	68,28			
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000400	142.758,10	5,71		
		EQUIPAMENTO	:	73,99	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	50,3400000	4,57	230,05		
		MATERIAL	:	230,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR		0,0000720		1.212,91		0,08
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR		0,0000100		1.212,91		0,01
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR		0,0000500		1.212,91		0,06
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,3600000		0,93		1,26
		OUTROS	:	1,26	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS		0,0000720		89.991,11		6,47
		O 3,66 M							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,47	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000076	89.991,11	0,68			
		O 3,66 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,68	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
		O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000600	89.991,11	5,39			
		O 3,66 M							
		EQUIPAMENTO	:	5,39	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP							
		RECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000700	235.000,00	16,45			
		IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44060	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, D UN	CR	0,0000300	673.056,52	20,19			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	36,64	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR							
	OS. AF_05/2023							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000100	235.000,00		2,35		
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44060 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, D UN	CR	0,0000100	673.056,52		6,73		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	9,08	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP							
	OSTOS E SEGUROS. AF_05/2023							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000100	235.000,00		2,35		
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44060 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, D UN	CR	0,0000100	673.056,52		6,73		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	9,08	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN							
	UTENÇÃO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000900	235.000,00	21,15
		IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	44060	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, D UN	CR	0,0000600	673.056,52	40,38
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	61,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92105		CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	29,4693000	4,57	134,67
		MATERIAL	:	134,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
92108		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000600	17.774,00	1,06
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO	:	1,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92109		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000100	17.774,00	0,17
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR		0,0000800	17.774,00		1,42	
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM							
		EQUIPAMENTO	:	1,42	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2512000	0,93		1,16	
		OUTROS	:	1,16	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H						
I	38411	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN	CR	0,0001400	2.006,74		0,28	
		EQUIPAMENTO	:	0,28	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H						
I	38411	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN	CR	0,0000200	2.006,74		0,04	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H						
I	38411	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN	CR	0,0001000	2.006,74		0,20	
		EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H						
		CIAÇÃO. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000480	272.965,67		13,10	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	13,10	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS H							
		. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000076		272.965,67		2,07
		EQUIPAMENTO	:	2,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS H							
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000060		272.965,67		1,63
		EQUIPAMENTO	:	1,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT H							
		ENÇÃO. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000600		272.965,67		16,37
		EQUIPAMENTO	:	16,37	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER H							
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	5,8900000		4,57		26,91
		MATERIAL	:	26,91	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
		/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000480		100.018,71		4,80
		CV, 2 PORTAS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	4,80	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015								
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000076	100.018,71			0,76	
		CV, 2 PORTAS								
		EQUIPAMENTO	:	0,76	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000060	100.018,71			0,60	
		CV, 2 PORTAS								
		EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000600	100.018,71			6,00	
		CV, 2 PORTAS								
		EQUIPAMENTO	:	6,00	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015								
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	6,6900000	5,29			35,39	
		MATERIAL	:	35,39	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000320	116.034,57		3,71	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR		0,0000343	761.787,37		26,12	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		29,83	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000056	116.034,57		0,64	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR		0,0000072	761.787,37		5,48	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		6,12	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000045	116.034,57		0,52	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR		0,0000057	761.787,37		4,34	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		4,86	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS				H			
							E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023		
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN			CR	0,0000800	3.017,41	0,24	
ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO									
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS				H			
							E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023		
I	1	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRA KG			C	0,4405100	85,68	37,74	
NDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO									
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE			M3	CR	2,7500000	18,77	51,61
		MATERIAL	:	89,35	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN				H			
							CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015		
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN			CR	0,0000640	82.486,19	5,27	
14 CV									
		EQUIPAMENTO	:	5,27	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN				H			
							CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015		
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN			CR	0,0000076	82.486,19	0,62	
14 CV									
		EQUIPAMENTO	:	0,62	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

509 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H						
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN	CR	0,0000700	82.486,19	5,77		
		14 CV						
		EQUIPAMENTO	:	5,77	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H						
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	1,5500000	4,57	7,08	
		MATERIAL	:	7,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃ	H						
	O. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN	CR	0,0000640	28.154,84	1,80	
		EQUIPAMENTO	:	1,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H						
	12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN	CR	0,0000076	28.154,84	0,21	
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H						
	. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN	CR	0,0000800	28.154,84	2,25	
		EQUIPAMENTO	:	2,25	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01						
		/2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000533	6.807.368,37		362,83	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	362,83	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000074	6.807.368,37		50,37	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	50,37	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/						
		2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	6.807.368,37		454,05	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	454,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	454,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA							
	ÇÃO. AF_01/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,1100000	4,57	119,32		
	MATERIAL :	119,32	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000640	7.576,38	0,48		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,48	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000076	7.576,38	0,05		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,05	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000800	7.576,38	0,60		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,60	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
		6							
I	4222	GASOLINA COMUM		L	C	0,7700000	5,29	4,07	
		MATERIAL	:	4,07	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016							
		016							
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	AS	0,0000072	147.003,26	1,05	
		EQUIPAMENTO	:	1,05	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H							
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN		AS	0,0000074	178.135,69	1,31		
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M							
		EQUIPAMENTO	:	1,31	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H							
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN		AS	0,0000074	806.353,70	5,96		
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M							
		EQUIPAMENTO	:	5,96	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H								
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,0000000	4,57	9,14			
		MATERIAL	:	9,14	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H								
		M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000400	701.855,62	28,07				
		M								
		EQUIPAMENTO	:	28,07	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H								
		M JUROS. AF_05/2023								
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000100	701.855,62	7,01				
		M								
		EQUIPAMENTO	:	7,01	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H								
		M MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000400	701.855,62	28,07				
		M								
		EQUIPAMENTO	:	28,07	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H								
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	9,3500000	0,93	8,69			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	8,69	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H			
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				CR	0,0000640	4.144,38	0,26
		SICO DE 1,25 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,26	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H			
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				CR	0,0000076	4.144,38	0,03
		SICO DE 1,25 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H			
		SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				CR	0,0000600	4.144,38	0,24
		SICO DE 1,25 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H			
		SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KWH	CR	0,7800000	0,93
		OUTROS	:	0,72	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE				H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000400	2.360.197,03	94,40			
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6							
		EQUIPAMENTO	:	94,40	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93284		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H						
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016							
I	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000072	2.360.197,03	16,99			
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6							
		EQUIPAMENTO	:	16,99	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93285		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H						
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000643	2.360.197,03	151,76			
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6							
		EQUIPAMENTO	:	151,76	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93286		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H						
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	13,0000000	0,93	12,09		
		OUTROS	:	12,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93296		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H						
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016							
I	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000057	2.360.197,03	13,45			
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6							
		EQUIPAMENTO	:	13,45	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS		0,0000551	96.829,68		5,33	
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR		0,0000343	552.116,65		18,93	
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	24,26	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS		0,0000073	96.829,68		0,70	
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR		0,0000072	552.116,65		3,97	
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	4,67	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016							





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H							
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000500	93.263,23	4,66			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE UN	AS	0,0000600	36.836,91	2,21			
	AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO C							
	URTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSA							
	DORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO	:	6,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H							
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000100	93.263,23	0,93			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE UN	AS	0,0000100	36.836,91	0,36			
	AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO C							
	URTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSA							
	DORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO	:	1,29	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H						
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0							
	5/2023							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000700	93.263,23	6,52			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE UN	AS	0,0000700	36.836,91	2,57			
	AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO C							
	URTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSA							
	DORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO	:	9,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H						
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE							
	RAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	7,8825300	4,57	36,02			
	MATERIAL	:	36,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000400	7.072,91	0,28			
	DO MOTOR 13 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000072	7.072,91	0,05				
		DO MOTOR 13 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H								
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000357	7.072,91	0,25				
		DO MOTOR 13 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H								
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	2,4900000	5,29	13,17			
		MATERIAL	:	13,17	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H							
		_03/2016								
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000400	92.491,84	3,69			
		EQUIPAMENTO	:	3,69	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H							
		16								
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000072	92.491,84	0,66			
		EQUIPAMENTO	:	0,66	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_	H							
		03/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000357	92.491,84	3,30		
		EQUIPAMENTO :	3,30	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP	H						
		ERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	11,2100000	4,57	51,22		
		MATERIAL :	51,22	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H						
		AF_03/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000400	130.883,56	5,23		
		EQUIPAMENTO :	5,23	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03	H						
		/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000072	130.883,56	0,94		
		EQUIPAMENTO :	0,94	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO.	H						
		AF_03/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000357	130.883,56	4,67		
		EQUIPAMENTO :	4,67	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA	H						
		OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,7900000	4,57	122,43		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000500	145.237,64	7,26
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	7,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - JUROS. AF_05/2023				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000100	145.237,64	1,45
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	1,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000500	145.237,64	7,26
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	7,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	18,7700000	4,57	85,77
		MATERIAL	:	85,77	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H				
		ÇÃO. AF_07/2016				
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR UN	CR	0,0000640	27.358,61	1,75
		EQUIPAMENTO	:	1,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A							H	
F_07/2016										
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO	DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000076	27.358,61		0,20	
		EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE							H	
PRECIAÇÃO. AF_07/2016										
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO		UN	AS	0,0000457	712.400,00		32,55	
		EQUIPAMENTO	:	32,55	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU							H	
ROS. AF_07/2016										
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO		UN	AS	0,0000072	712.400,00		5,12	
		EQUIPAMENTO	:	5,12	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -							H	
DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016										
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD			UN	AS	0,0000457	1.186.448,79		54,22
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW								
		EQUIPAMENTO	:	54,22	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -							H	
JUROS. AF_07/2016										
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD			UN	AS	0,0000072	1.186.448,79		8,54
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW								
		EQUIPAMENTO	:	8,54	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
	95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H								
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	63,7500000	0,93		59,28		
		OUTROS	:	59,28	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000457	391.246,87			17,87		
		EQUIPAMENTO	:	17,87	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H								
		CV - JUROS. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000072	391.246,87			2,81		
		EQUIPAMENTO	:	2,81	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000500	391.246,87			19,56		
		EQUIPAMENTO	:	19,56	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	24,6100000	4,57		112,46		
		MATERIAL	:	112,46	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H								
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000604	793.072,01	47,90
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	47,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - JUROS. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000112	793.072,01	8,88
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	8,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000711	793.072,01	56,38
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	56,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	5,3900000	4,57	24,63
		MATERIAL	:	24,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H			
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN C	0,0000320	975,19	0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H							
	. AF_07/2016								
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	C	0,0000100	975,19		0,00		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT	H							
	ENÇÃO. AF_07/2016								
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	C	0,0000250	975,19		0,02		
	EQUIPAMENTO	:		0,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000400	795.173,91		31,80		
	M								
	EQUIPAMENTO	:		31,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H							
	M JUROS. AF_05/2023								
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000100	795.173,91		7,95		
	M								
	EQUIPAMENTO	:		7,95	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H							
	M MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000400	795.173,91		31,80		
	M								
	EQUIPAMENTO	:		31,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H							
	M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	9,3500000	0,93	8,69			
	OUTROS :	8,69	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H							
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,7609400	0,93	0,70			
	OUTROS :	0,70	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H							
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000640	24.315,82	1,55			
	EQUIPAMENTO :	1,55	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H							
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000076	24.315,82	0,18			
	EQUIPAMENTO :	0,18	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H							
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000800	24.315,82	1,94			
	EQUIPAMENTO :	1,94	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H							
	3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016								
I	11281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A	UN	C	0,0000533	9.200,00	0,49			
	65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUT								
	O, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H			
		3 CV - JUROS. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG			UN	CR	0,0000074	24.315,82	0,17
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H			
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG			UN	CR	0,0000667	24.315,82	1,62
		EQUIPAMENTO	:	1,62	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H			
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	0,7800000	5,29	4,12
		MATERIAL	:	4,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP			UN	AS	0,0000720	6.869,77	0,49
		RIMENTO 4 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP			UN	AS	0,0000076	6.869,77	0,05
		RIMENTO 4 M							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000500	7.532,65	0,37			
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,37	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
		O, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	2,5364800	0,93	2,35		
		OUTROS	:	2,35	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	H						
		IA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS	0,0000700	8.189,50	0,57			
		KG, 4 PAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,57	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	H						
		IA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023							
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS	0,0000100	8.189,50	0,08			
		KG, 4 PAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	H						
		IA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS	0,0000700	8.189,50	0,57			
		KG, 4 PAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,57	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC			H				
		IA 5,5 HP			MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	1,4361000	5,29	7,59
		MATERIAL			:		7,59	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:		7,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO			H				
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN			CR		0,0000640	19.938,30	1,27
		6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM							
		EQUIPAMENTO			:		1,27	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:		1,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO			H				
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016							
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN			CR		0,0000076	19.938,30	0,15
		6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM							
		EQUIPAMENTO			:		0,15	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:		0,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO			H				
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN			CR		0,0000800	19.938,30	1,59
		6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM							
		EQUIPAMENTO			:		1,59	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:		1,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H					
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/20						
		16						
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN	AS	0,0000533	882.772,89		47,05	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M						
		EQUIPAMENTO	:	47,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H					
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016						
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN	AS	0,0000074	882.772,89		6,53	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M						
		EQUIPAMENTO	:	6,53	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H					
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/201						
		6						
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN	AS	0,0000667	882.772,89		58,88	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M						
		EQUIPAMENTO	:	58,88	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H					
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO						
		. AF_11/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,9200000	4,57		68,18	
		MATERIAL	:	68,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

534 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H					
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000640	80.810,80		5,17	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	5,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H					
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016						
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000076	80.810,80		0,61	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	0,61	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H					
		XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000800	80.810,80		6,46	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	6,46	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H					
		XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	3,1300000	0,93	2,91	
		OUTROS	:	2,91	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H					
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	CR	0,0000533	914.300,00		48,73	
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	48,73	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000073	914.300,00	6,67	
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	6,67	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000667	914.300,00	60,98	
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	60,98	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	CR	4,1000000	0,93	3,81
		OUTROS	:	3,81	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN			CR	0,0000560	1.045.896,76	58,57	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							
		EQUIPAMENTO	:	58,57	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H						
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - JUROS. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000076	1.045.896,76			7,94	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							
		EQUIPAMENTO	:	7,94	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H						
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000700	1.045.896,76			73,21	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							
		EQUIPAMENTO	:	73,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H						
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,0300000	4,57			68,68	
		MATERIAL	:	68,68	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H						
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000560	1.006.871,76	56,38
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO :		56,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016				
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000076	1.006.871,76	7,65
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO :		7,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000700	1.006.871,76	70,48
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO :		70,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,0300000	4,57	68,68

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 68,68 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 68,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H									
0 KVA - JUROS. AF_12/2016									
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000072	209.198,60	1,50			
, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ									
EQUIPAMENTO : 1,50 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H									
0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016									
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000357	209.198,60	7,46			
, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ									
EQUIPAMENTO : 7,46 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
95871 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H									
0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	45,6400000	4,57	208,57		
MATERIAL : 208,57 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 208,57 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
95874 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H									
0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016									
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000400	209.198,60	8,36			
, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ									
EQUIPAMENTO : 8,36 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96008 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA H									
ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

539 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	73.280,61	3,90
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	382.056,05	20,36
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	24,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000074	73.280,61	0,54
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000074	382.056,05	2,82
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	3,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	73.280,61	4,27
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	382.056,05	22,27
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	26,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,1600000	4,57	73,85
		MATERIAL	:	73,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	382.056,05	20,36			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	69.132,65	3,68			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	24,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000074	382.056,05	2,82			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000074	69.132,65	0,51			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	3,33	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	382.056,05	22,27			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	69.132,65	4,03			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	26,30	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,1600000	4,57	73,85			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	73,85	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H							
	PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000533	280.000,00	14,92			
	75 KG								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	69.132,65	3,68			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
		EQUIPAMENTO	:	18,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H							
	PLADA - JUROS. AF_02/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000074	280.000,00	2,07			
	75 KG								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000074	69.132,65	0,51			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
		EQUIPAMENTO	:	2,58	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H							
	PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	280.000,00	16,32			
	75 KG								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	69.132,65	4,03			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
		EQUIPAMENTO	:	20,35	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H						
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	11,2600000	4,57	51,45		
		MATERIAL	:	51,45	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000457	89.991,11	4,11			
		O 3,66 M							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000603	82.586,53	4,97			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000342	695.842,27	23,79			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	32,87	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000072	89.991,11	0,64			
		O 3,66 M							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000074	82.586,53	0,61			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000072	695.842,27	5,01			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	6,26	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017							
I	2401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000057	89.991,11		0,51		
	O 3,66 M							
I	37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000059	82.586,53		0,48		
	INCLUI CAMINHAO)							
I	37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000057	695.842,27		3,96		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	4,95	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	2401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000500	89.991,11		4,49		
	O 3,66 M							
I	37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000849	82.586,53		7,01		
	INCLUI CAMINHAO)							
I	37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000642	695.842,27		44,67		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	56,17	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	23,7000000	4,57		108,30		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	108,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H							
COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017									
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000533	280.000,00	14,92			
75 KG									
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	73.280,61	3,90			
TO = 2,44M									
		EQUIPAMENTO	:	18,82	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H							
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017									
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000800	73.280,61	5,86			
TO = 2,44M									
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000800	320.000,00	25,60			
NAL DE OPERACAO DE *646* KG									
		EQUIPAMENTO	:	31,46	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H							
COPLADA - JUROS. AF_03/2017									
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000074	280.000,00	2,07			
75 KG									
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000074	73.280,61	0,54			
TO = 2,44M									
		EQUIPAMENTO	:	2,61	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

545 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H						
	COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	280.000,00	16,32			
	75 KG							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	73.280,61	4,27			
	TO = 2,44M							
	EQUIPAMENTO	:	20,59	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H						
	COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,2600000	4,57	51,45			
	MATERIAL	:	51,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H						
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000081	73.280,61	0,59			
	TO = 2,44M							
I	37514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000081	320.000,00	2,59			
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							
	EQUIPAMENTO	:	3,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H						
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0001000	73.280,61	7,32			
	TO = 2,44M							
I	37514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0001000	320.000,00	32,00			
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	39,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H							
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	6,6600000	4,57	30,43
		MATERIAL	:	30,43	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN			AS		0,0000560	485.757,92	27,20
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	27,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN			AS		0,0000076	485.757,92	3,69
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	3,69	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN			AS		0,0000700	485.757,92	34,00
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	34,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,9100000	4,57	13,29		
		MATERIAL	:	13,29	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96301		PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H						
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	8,2100000	4,57	37,51		
		MATERIAL	:	37,51	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96457		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPER							
		ACAO. AF_06/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6700000	4,57	48,76		
		MATERIAL	:	48,76	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96458		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06							
		/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000667	979.036,57	65,30			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
		EQUIPAMENTO	:	65,30	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96459		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000074	979.036,57	7,24			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
		EQUIPAMENTO	:	7,24	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_0 6/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN AS 0,0000533 979.036,57 52,18 SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
		EQUIPAMENTO	:	52,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. A F_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V UN C 0,0000640 1.148,00 0,07 , TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4 ,0 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2 018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V UN C 0,0000120 1.148,00 0,01 , TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4 ,0 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF _06/2018							





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H							
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO.								
		AF_05/2023								
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO UN	C	0,0000500	2.999,00	0,14				
		ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA D								
		E OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H							
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA								
		OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,8767900	0,93	1,74			
		OUTROS	:	1,74	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H							
		/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019								
I	10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	AS	0,0000514	2.825.161,76	145,21				
		0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO								
		EQUIPAMENTO	:	145,21	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H							
		/HORA - JUROS. AF_12/2019								
I	10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	AS	0,0000081	2.825.161,76	22,88				
		0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO								
		EQUIPAMENTO	:	22,88	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

551 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019							
I	10601 USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	AS	0,0000643	2.825.161,76	181,65			
	0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO							
	EQUIPAMENTO	:	181,65	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	720,0000000	4,57	3.290,40			
	MATERIAL	:	3.290,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.290,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_1	H						
	2/2019							
I	44469 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW UN	AS	0,0000400	7.438.551,21	297,54			
	EQUIPAMENTO	:	297,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	H						
I	44469 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW UN	AS	0,0000072	7.438.551,21	53,55			
	EQUIPAMENTO	:	53,55	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12	H						
	/2019							
I	44469 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW UN	AS	0,0000643	7.438.551,21	478,29			
	EQUIPAMENTO	:	478,29	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	478,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER	H						
	AÇÃO. AF_12/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	900,0000000	4,57	4.113,00
		MATERIAL	:	4.113,00	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.113,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H				
		NUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021					
I	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 I UN	C		0,0000640	12.000,00	0,76
		MPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG					
		EQUIPAMENTO	:	0,76	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H				
		NUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021					
I	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 I UN	C		0,0000075	12.000,00	0,09
		MPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG					
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H				
		NUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021					
I	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 I UN	C		0,0000800	12.000,00	0,96
		MPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG					
		EQUIPAMENTO	:	0,96	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H				
		NUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021					
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,7000000	0,93	1,58
		OUTROS	:	1,58	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102809	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇ	H						
	ÃO. AF_05/2023							
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	2,1252900	8,16	17,34		
	MATERIAL :	17,34	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102815	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALTA TUR	H						
	BULÊNCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ÁGUA, LABORATÓRIO DE CONTROLE D							
	E QUALIDADE DA LAMA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	3,4000000	0,93	3,16		
	OUTROS :	3,16	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESFORÇO M	H						
	AXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	6,3800000	0,93	5,93		
	OUTROS :	5,93	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRAS PARA TIR	H						
	ANTES, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	8,5000000	0,93	7,90		
	OUTROS :	7,90	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102843	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE M	H						
	ÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	22,5000000	4,57	102,82		
	MATERIAL :	102,82	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102849	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T	H							
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	11,0000000	4,57	50,27			
	MATERIAL	:		50,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T	H							
	, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	11,0000000	4,57	50,27			
	MATERIAL	:		50,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACID	H							
	ADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2512000	0,93	1,16			
	OUTROS	:		1,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM	H							
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6800000	0,93	0,63			
	OUTROS	:		0,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102873	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE	H							
	MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - MATERIAIS NA								
	OPERAÇÃO. AF_04/2019								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	19,9900000	4,57	91,35			
	MATERIAL	:		91,35	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		91,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

555 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102879	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA COM CA	H						
	BEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	30,0000000	4,57	137,10		
	MATERIAL	:		137,10	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		137,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
102885	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H						
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2800000	0,93	1,19		
	OUTROS	:		1,19	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102891	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATERIAIS	H						
	NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2800000	0,93	1,19		
	OUTROS	:		1,19	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50	H						
	T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MAT							
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,0300000	4,57	68,68		
	MATERIAL	:		68,68	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
102903	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇO, PITEIR	H						
	A E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	1,9500000	4,57	8,91		
	MATERIAL	:		8,91	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/202	H						
	3							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	4,0800000	0,93	3,79		
		OUTROS	:	3,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102915		ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6341200	0,93	0,58		
		OUTROS	:	0,58	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102927		SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE COMAND O EM 24 V, MOTOR ELÉTRICO 1,5 CV, DIMENSÕES DA FITA 3880 X 27 X 0,9 MM, TR IFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,9384000	0,93	0,87		
		OUTROS	:	0,87	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102933		FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 1 7000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,9400000	0,93	0,87		
		OUTROS	:	0,87	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102939		MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 LTD - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	9,3500000	0,93	8,69		
		OUTROS	:	8,69	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE	H						
		DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200 - MATERIAI							
		S NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,0297500	0,93	0,02		
		OUTROS :	0,02	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOT	H						
		OR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6256000	0,93	0,58		
		OUTROS :	0,58	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN. 6,67	H						
		4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	8,5300000	4,57	38,98		
		MATERIAL :	38,98	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	102963	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE M	H						
		ÂXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - MATERIAIS NA O							
		PERAÇÃO. AF_02/2021							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,1700000	4,57	64,75		
		MATERIAL :	64,75	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H						
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERA							
		ÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2682400	0,93	1,17		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	1,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102985		MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV, PRESS H							
		ÃO MAX 3300 PSI, TANQUE 20 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2021							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	0,5000000	4,57	2,28
		MATERIAL	:	2,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
103156		MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSI H							
		DADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 300							
		0 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	CR	2,4437500	0,93	2,27
		OUTROS	:	2,27	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103162		MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSI H							
		DADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA DE 3500 W - MAT							
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	CR	2,9750000	0,93	2,76
		OUTROS	:	2,76	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103168		MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSID H							
		ADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350							
		W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	CR	3,3362500	0,93	3,10
		OUTROS	:	3,10	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSID	H						
	ADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 123							
	50 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	8,6487500	0,93	8,04		
	OUTROS	:		8,04	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSID	H						
	ADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 2							
	9500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	19,3375000	0,93	17,98		
	OUTROS	:		17,98	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN	H						
	, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS							
	NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	5,8637500	4,57	26,79		
	MATERIAL	:		26,79	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
103229	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN	H						
	A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,2260000	4,57	74,15		
	MATERIAL	:		74,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN	H						
	A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) -							
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	17,1585000	4,57	78,41		
		MATERIAL	:	78,41	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
103241		MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4000* L,	H						
		COM BOMBA CENTRÍFUGA 5,5 HP A 23,07 HP, PARA SISTEMA DE FURO DIRECIONAL -							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	9,0584100	0,93	8,42		
		OUTROS	:	8,42	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103660		VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS NA	H						
		OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	1,9430300	5,29	10,27		
		MATERIAL	:	10,27	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
103666		BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO, INCLU	H						
		SIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃ							
		O. AF_05/2023							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,9191000	4,57	123,02		
		MATERIAL	:	123,02	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
103792		MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDADE MÁXIM	H						
		A DE CARGA 3,0 TON, RAO MÁXIMO DE TRABALHO 8,25 M, ALTURA DE LANÇA DO SOL							
		O 9,2 M, 55 M DE CABO DE AÇO 8 MM, MOTOR ELÉTRICO 220/380 VOLTS TRIFÁSICO							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2022							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,2800000	0,93	0,26		
		OUTROS	:	0,26	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103937	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA	H							
	PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 20 TON								
	ELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,5300000	0,93	1,42			
	OUTROS	:	1,42	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
103943	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA	H							
	PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TON								
	ELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,5300000	0,93	1,42			
	OUTROS	:	1,42	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	H							
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022								
I	38415 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTE UN	CR		0,0000640	899,43	0,05			
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V								
	EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	H							
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022								
I	38415 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTE UN	CR		0,0000756	899,43	0,06			
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V								
	EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	H							
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTE UN	CR	0,0000800	899,43	0,07
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	H			
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6800000	0,93
		OUTROS	:	0,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104093	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT	H			
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2022				
I	38414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POT UN	CR	0,0000640	1.262,36	0,08
		ENCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104094	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT	H			
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022				
I	38414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POT UN	CR	0,0000756	1.262,36	0,09
		ENCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104095	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT	H			
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022				
I	38414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POT UN	CR	0,0000800	1.262,36	0,10
		ENCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

563 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT	H							
	ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,9400000	0,93	0,87			
	OUTROS	:	0,87	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE	H							
	1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2								
	022								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6400000	0,93	0,59			
	OUTROS	:	0,59	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS	H							
	NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6800000	0,93	0,63			
	OUTROS	:	0,63	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA	H							
	, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_								
	05/2023								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	75,1200000	4,57	343,29			
	MATERIAL	:	343,29	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
104694	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, MOTOR	H							
	ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	2,1300000	0,93	1,98			
	OUTROS	:	1,98	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104703	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS, INCL	H
	UINDO BOMBA PARA LANÇAMENTO COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 105 CV - MATE	
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023	
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C 15,4600000 4,57 70,65
	MATERIAL :	70,65 100,0000000 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
104709	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPACIDADE M	H
	ÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE ARRASTO (	
	DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023	
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C 195,5000000 4,57 893,43
	MATERIAL :	893,43 100,0000000 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	893,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
104715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇA	H
	MBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - MATERIAIS N	
	A OPERAÇÃO. AF_06/2023	
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C 15,0300000 4,57 68,68
	MATERIAL :	68,68 100,0000000 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 643		
TOTAL DA CLASSE : 933		
CLASSE: COBE - COBERTURA		
TIPO1 : 0730 - MADEIRAMENTO		
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM	
	ENTO. AF_07/2019	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,0000000	46,22	415,98			
A REGIAO - BRUTA									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	1,1250000	19,23	21,63		
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	60,60	2,42			
25 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5830000	19,52	30,90		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3440000	24,07	80,49		
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	315,49	35,74			
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	151,64	23,80			
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		EQUIPAMENTO	:	50,92	8,3349705 %				
		MATERIAL	:	468,11	76,6175508 %				
		MAO DE OBRA	:	90,57	14,8248199 %				
		OUTROS	:	1,36	0,2226588 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	610,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH		UN						
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM									
ENTO. AF_07/2019									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,0000000	46,22	415,98			
A REGIAO - BRUTA									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	1,1250000	19,23	21,63		
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	60,60	2,42			
25 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0440000	19,52	39,89		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,3430000	24,07	128,60		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	315,49	35,74			
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	151,64	23,80			
		EQUIPAMENTO	:	50,92	7,6223985 %				
		MATERIAL	:	481,50	72,0736639 %				
		MAO DE OBRA	:	134,28	20,1003144 %				
		OUTROS	:	1,36	0,2036232 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	668,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M A REGIAO - BRUTA	CR	9,0000000	46,22	415,98			
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	19,23	21,63			
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM	CR	0,0400000	60,60	2,42			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,4910000	19,52	48,62			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,2810000	24,07	175,25			
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	315,49	35,74			
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	151,64	23,80			
		EQUIPAMENTO	:	50,92	7,0387678 %				
		MATERIAL	:	494,49	68,3511228 %				
		MAO DE OBRA	:	176,67	24,4220772 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	OUTROS	:	1,36	0,1880322	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	723,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M		CR	9,0000000	46,22	415,98
	A REGIAO - BRUTA						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	1,1250000	19,23
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM		CR	0,0400000	60,60	2,42
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,2110000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	10,4010000	250,35
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	AS	0,1133000	35,74
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	AS	0,1570000	23,80
	EQUIPAMENTO	:	50,92	6,2664631	%		
	MATERIAL	:	515,41	63,4277839	%		
	MAO DE OBRA	:	244,90	30,1383520	%		
	OUTROS	:	1,36	0,1674010	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	812,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M		CR	3,2920000	4,16	13,69
	DA REGIAO - BRUTA						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,6580000	46,22	30,41
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	1,9560000	21,85	42,73
		A REGIAO - BRUTA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	21,29	1,49
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	19,21	0,96
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	19,37	0,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070000	19,52	7,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000	24,07	8,83
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0431000	29,67	1,27
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0598000	28,71	1,71
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0274047 %	
		MATERIAL :		94,55	86,2519414 %	
		MAO DE OBRA :		15,00	13,6932492 %	
		OUTROS :		0,03	0,0274047 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI M2				
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR				
		ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	3,3130000	4,16	13,78
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,6630000	46,22	30,64
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	1,9760000	21,85	43,17
		A REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	21,29	1,49	
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	19,21	0,96	
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	19,37	0,58	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4840000	19,52	9,44	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	24,07	15,42	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0434000	29,67	1,28	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0602000	28,71	1,72	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0253485 %				
		MATERIAL :	97,21	82,0447826 %				
		MAO DE OBRA :	21,21	17,9045204 %				
		OUTROS :	0,03	0,0253485 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	118,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92541		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2						
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M		CR	2,5730000	4,16	10,70	
		DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M		CR	0,7350000	46,22	33,97	
		A REGIAO - BRUTA						
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M		C	2,3360000	21,85	51,04	
		A REGIAO - BRUTA						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	21,29	1,49	
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	19,21	0,96	
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	19,37	0,58	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4020000	19,52	7,84	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	24,07	9,62		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0412000	29,67	1,22		
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0571000	28,71	1,63		
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0168251 %			
		MATERIAL	:		103,56	86,9857828 %			
		MAO DE OBRA	:		15,45	12,9805670 %			
		OUTROS	:		0,02	0,0168251 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		119,05	100,0000000 %			
									- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2						
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							
		AF_07/2019							
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR		2,5890000	4,16	10,77		
		DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR		1,0170000	46,22	47,00		
		A REGIAO - BRUTA							
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C		2,3600000	21,85	51,56		
		A REGIAO - BRUTA							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	21,29	1,49		
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	19,21	0,96		
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	19,37	0,58		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4940000	19,52	9,64		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6760000	24,07	16,27		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0435000	29,67	1,29		
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

571 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0604000	28,71	1,73
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0212554 %	
		MATERIAL	:	119,23	84,3842995 %	
		MAO DE OBRA	:	22,00	15,5731897 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0212554 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2			
HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO						
TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,6340000	46,22	29,30
A REGIAO - BRUTA						
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	19,37 0,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	19,52 1,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	24,07 2,84
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0046000	29,67	0,13
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0064000	28,71	0,18
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	30,93	90,1932085 %	
		MAO DE OBRA	:	3,36	9,8067915 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92544		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2			
HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4060000	57,73	23,43
REGIAO - BRUTA						
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0200000	19,37 0,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	19,52	0,93		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	24,07	2,38		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHP		CR	0,0030000	29,67	0,08		
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHI		CR	0,0041000	28,71	0,11		
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:		24,64	90,1946383 %			
		MAO DE OBRA	:		2,67	9,8053617 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M		CR	7,5000000	46,22	346,65		
		A REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	3,0000000	30,88	92,64		
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN		CR	1,0000000	43,60	43,60		
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	19,21	15,84		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	19,52	33,75		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	24,07	180,38		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN		AS	1,0000000	610,96	610,96		
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:		50,91	3,8463572 %			
		MATERIAL	:		1.017,12	76,8311941 %			
		MAO DE OBRA	:		254,43	19,2196979 %			



VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	1,36	0,1027508 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.323,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO				UN				
DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	2,5000000	34,77	86,92			
E DA REGIAO - BRUTA									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,5000000	46,22	439,09			
A REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	19,21	21,13		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	19,52	50,63		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	24,07	270,57		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	610,96	610,96			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM									
ENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	50,91	3,1517170 %				
		MATERIAL	:	1.226,89	75,9420794 %				
		MAO DE OBRA	:	336,38	20,8220093 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0841943 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.615,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO				UN				
DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	3,0000000	34,77	104,31			
E DA REGIAO - BRUTA									

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	11,5000000	46,22	531,53	
		A REGIAO - BRUTA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3750000	19,21	26,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	19,52	50,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	24,07	270,57
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	610,96	610,96	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,9420603 %		
		MATERIAL	:	1.342,00	77,5424464 %		
		MAO DE OBRA	:	336,38	19,4368997 %		
		OUTROS	:	1,36	0,0785936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.730,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92548		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	3,5000000	34,77	121,69	
		E DA REGIAO - BRUTA					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	14,0000000	46,22	647,08	
		A REGIAO - BRUTA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,6500000	19,21	31,69		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	19,52	50,63		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	24,07	270,57		
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	668,06	668,06		
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,6436727 %				
		MATERIAL	:	1.493,61	77,5508511 %				
		MAO DE OBRA	:	380,08	19,7348537 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0706225 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.925,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,0000000	34,77	208,62		
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,5000000	8,26	28,91		
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	16,0000000	46,22	739,52		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	30,88	92,64		
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	43,60	43,60		
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	19,21	36,97		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	19,52	84,38		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	24,07	450,95		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	668,06	668,06		
		EQUIPAMENTO :	50,91	2,1632347	%				
		MATERIAL :	1.757,43	74,6679302	%				
		MAO DE OBRA :	543,95	23,1110469	%				
		OUTROS :	1,36	0,0577882	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.353,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	26,53	106,12		
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,0000000	34,77	208,62		
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,0000000	8,26	33,04		
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	10,0000000	46,22	462,20		
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	9,0000000	57,73	519,57		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	30,88	92,64		
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	43,60	43,60		
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,4000000	19,21	46,10		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM		CR	1,0000000	114,00	114,00		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	19,52	84,38		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	24,07	450,95		
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	723,44	723,44		
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,7649934 %				
		MATERIAL	:	2.246,06	77,8618308 %				
		MAO DE OBRA	:	586,33	20,3260262 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0471496 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.884,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92551		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	26,53	106,12		
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,0000000	34,77	243,39		
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,5000000	8,26	37,17		
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	11,0000000	46,22	508,42		
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	10,0000000	57,73	577,30		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	30,88	92,64		
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	43,60	43,60		
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	19,21	51,86		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	114,00	114,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	24,07
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	723,44	723,44
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,6785139 %	
		MATERIAL	:	2.394,67	78,9465356 %	
		MAO DE OBRA	:	586,33	19,3301110 %	
		OUTROS	:	1,36	0,0448395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.033,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	26,53
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	8,0000000	34,77
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	5,0000000	8,26
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	12,5000000	46,22
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	11,0000000	57,73
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	30,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	19,21	57,63
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	114,00	114,00
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	19,52	84,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	24,07	450,95
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	812,59	812,59
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,5455795 %	
		MATERIAL	:	2.587,34	78,5431297 %	
		MAO DE OBRA	:	654,54	19,8700025 %	
		OUTROS	:	1,36	0,0412883 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.294,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	26,53	106,12
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	10,0000000	34,77	347,70
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	10,0000000	8,26	82,60
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	13,5000000	46,22	623,97
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	12,0000000	57,73	692,76
		REGIAO - BRUTA				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	3,0000000	30,88	92,64
NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60		
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO								
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	19,21	68,67	
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	114,00	114,00		
6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	19,52	118,15	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	24,07	631,33	
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	812,59	812,59		
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ								
AMENTO. AF_07/2019								
EQUIPAMENTO			:	50,91	1,3634537	%		
MATERIAL			:	2.863,42	76,6822894	%		
MAO DE OBRA			:	818,44	21,9178339	%		
OUTROS			:	1,36	0,0364230	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.734,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	26,53	106,12		
PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA								
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	11,5000000	34,77	399,85		
E DA REGIAO - BRUTA								
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	11,0000000	8,26	90,86		
DA REGIAO - BRUTA								
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	14,5000000	46,22	670,19		
A REGIAO - BRUTA								



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	13,0000000	57,73	750,49			
		REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60			
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,9000000	19,21	74,91		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	114,00	114,00			
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	19,52	118,15		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	24,07	631,33		
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	812,59	812,59			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ							
		AMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,3038801	%			
		MATERIAL	:	3.034,03	77,7011142	%			
		MAO DE OBRA	:	818,43	20,9601741	%			
		OUTROS	:	1,36	0,0348316	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.904,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92555		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
		DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	7,0000000	46,22	323,54			
		A REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	19,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	24,07
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	610,96	610,96
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM						
ENTO. AF_07/2019						
		EQUIPAMENTO	:	50,91	3,9147084 %	
		MATERIAL	:	994,01	76,4194760 %	
		MAO DE OBRA	:	254,43	19,5612389 %	
		OUTROS	:	1,36	0,1045767 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.300,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC						
ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	2,0000000	34,77	69,54
E DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,0000000	46,22	415,98
A REGIAO - BRUTA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64
NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	19,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	24,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN			AS	1,0000000	610,96	610,96	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	50,91	3,2327504 %				
		MATERIAL	:	1.186,40	75,3235292 %				
		MAO DE OBRA	:	336,38	21,3573614 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0863590 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.575,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
		DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M			CR	2,5000000	34,77	86,92	
		E DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			CR	11,0000000	46,22	508,42	
		A REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	3,0000000	30,88	92,64	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN			CR	1,0000000	43,60	43,60	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)			KG	CR	1,3750000	19,21	26,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,5940000	19,52	50,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,2410000	24,07	270,57
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN			AS	1,0000000	610,96	610,96	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	50,91	3,0125686 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	1.301,50	77,0042371 %					
		MAO DE OBRA	:	336,38	19,9027172 %					
		OUTROS	:	1,36	0,0804771 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.690,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN									
	DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC									
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	3,5000000	34,77	121,69				
	E DA REGIAO - BRUTA									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	13,5000000	46,22	623,97				
	A REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64				
	NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60				
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,6500000	19,21	31,69			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	19,52	50,63			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	24,07	270,57			
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	668,06	668,06				
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM									
	ENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,6757839 %					
		MATERIAL	:	1.470,50	77,2781745 %					
		MAO DE OBRA	:	380,08	19,9745613 %					
		OUTROS	:	1,36	0,0714803 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.902,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
		DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	5,0000000	34,77		173,85		
		E DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5000000	8,26		20,65		
		DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	16,0000000	46,22		739,52		
		A REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88		92,64		
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60		43,60		
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,9250000	19,21		36,97		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	19,52		84,38		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	24,07		450,95		
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	668,06		668,06		
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,2035240	%			
		MATERIAL	:	1.714,40	74,1961315	%			
		MAO DE OBRA	:	543,95	23,5414800	%			
		OUTROS	:	1,36	0,0588645	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.310,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
		DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	26,53	106,12	
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	6,0000000	34,77	208,62	
		E DA REGIAO - BRUTA					
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5000000	8,26	20,65	
		DA REGIAO - BRUTA					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,0000000	46,22	415,98	
		A REGIAO - BRUTA					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	9,0000000	57,73	519,57	
		REGIAO - BRUTA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,4000000	19,21	46,10
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	114,00	114,00	
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	19,52	84,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	24,07	450,95
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	723,44	723,44	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA					
		MENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,8016009 %		
		MATERIAL	:	2.187,45	77,4026655 %		
		MAO DE OBRA	:	586,33	20,7476060 %		
		OUTROS	:	1,36	0,0481276 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.826,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	4,0000000	26,53	106,12		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	M	CR	6,5000000	34,77	226,00		
	E DA REGIAO - BRUTA							
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	M	CR	2,5000000	8,26	20,65		
	DA REGIAO - BRUTA							
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	M	CR	10,5000000	46,22	485,31		
	A REGIAO - BRUTA							
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	M	CR	10,0000000	57,73	577,30		
	REGIAO - BRUTA							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	3,0000000	30,88	92,64		
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	UN	CR	1,0000000	43,60	43,60		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	19,21	51,86		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	PAR	CR	1,0000000	114,00	114,00		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	19,52	84,38		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	24,07	450,95		
C	92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	UN	AS	1,0000000	723,44	723,44		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA							
	MENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:		50,91	1,7106739	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	2.337,65	78,5431551 %					
		MAO DE OBRA	:	586,33	19,7004724 %					
		OUTROS	:	1,36	0,0456986 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.976,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN									
	DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA									
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	26,53	106,12				
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	7,0000000	34,77	243,39				
	E DA REGIAO - BRUTA									
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	3,0000000	8,26	24,78				
	DA REGIAO - BRUTA									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	11,5000000	46,22	531,53				
	A REGIAO - BRUTA									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	11,0000000	57,73	635,03				
	REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64				
	NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60				
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	19,21	57,63				
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	114,00	114,00				
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	19,52	84,38				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	24,07	450,95			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	812,59	812,59
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,5927293 %	
		MATERIAL	:	2.489,83	77,8885623 %	
		MAO DE OBRA	:	654,54	20,4761606 %	
		OUTROS	:	1,36	0,0425478 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.196,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	26,53	106,12
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	9,0000000	34,77	312,93
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	6,0000000	8,26	49,56
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	12,5000000	46,22	577,75
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	12,0000000	57,73	692,76
		REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	3,5750000	19,21	68,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	114,00	114,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	24,07
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	812,59	812,59
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,4064040 %	
		MATERIAL	:	2.749,39	75,9477552 %	
		MAO DE OBRA	:	818,44	22,6082704 %	
		OUTROS	:	1,36	0,0375704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.620,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	26,53
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	10,0000000	34,77
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,0000000	8,26
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	13,5000000	46,22
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	13,0000000	57,73
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	30,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	19,21	74,91
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	114,00	114,00
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	19,52	118,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	24,07	631,33
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	812,59	812,59
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		50,91	1,3522522 %	
		MATERIAL :		2.894,36	76,8738563 %	
		MAO DE OBRA :		818,43	21,7377677 %	
		OUTROS :		1,36	0,0361238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.765,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE				
		NCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2220000	46,22	10,26
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5560000	21,85	12,14
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1850000	57,73	10,68
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	19,23	4,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	19,52	2,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3730000	24,07	8,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0070000	29,67	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0103000	28,71	0,29
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	40,55	81,3480886 %	
		MAO DE OBRA	:	9,29	18,6519114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100380		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE				
		NCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2220000	46,22	10,26
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5560000	21,85	12,14
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,2980000	57,73	17,20
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	19,23 4,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	19,52 3,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	24,07 15,42
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0037000	98,64	0,36
		M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0049000	61,88	0,30
		M - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,5978602 %	
		MATERIAL	:	48,70	76,4631846 %	
		MAO DE OBRA	:	14,57	22,8917558 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,03	0,0471994 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA				M2				
DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTIT									
UCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			CR	0,2150000	46,22	9,93	
A REGIAO - BRUTA									
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			C	0,5330000	21,85	11,64	
A REGIAO - BRUTA									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M			CR	0,3460000	57,73	19,97	
REGIAO - BRUTA									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,2400000	19,23	4,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2350000	19,52	4,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7860000	24,07	18,91
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0080000	29,67	0,23	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR	0,0100000	28,71	0,28	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	51,79	73,8142858 %				
		MAO DE OBRA	:	18,36	26,1857142 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA				M2				
DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS									
TICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE V									
ERTICAL. AF_07/2019									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			CR	0,2220000	46,22	10,26	
A REGIAO - BRUTA									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

594 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5560000	21,85	12,14
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0990000	57,73	5,71
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	19,23	2,30
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	19,52	1,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	24,07	3,85
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0030000	98,64	0,29
		M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0043000	61,88	0,26
		M - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	0,33	0,9210159 %	
		MATERIAL	:	31,66	88,0267933 %	
		MAO DE OBRA	:	3,95	10,9963717 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0558191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100384		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2				
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS				
		TICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/				
		2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2150000	46,22	9,93
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5330000	21,85	11,64
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1160000	57,73	6,69
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	19,23	2,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

595 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,52	1,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	24,07	4,57
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0063000	29,67	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0088000	28,71	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		32,17	86,2523541 %	
		MAO DE OBRA	:		5,12	13,7476459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100385		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2					
		DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R					
		ESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR		0,1850000	46,22	8,55
		A REGIAO - BRUTA					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C		0,7410000	21,85	16,19
		A REGIAO - BRUTA					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR		0,1300000	57,73	7,50
		REGIAO - BRUTA					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	19,23	4,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	19,52	2,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	24,07	6,25
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0077000	29,67	0,22
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0118000	28,71	0,33
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		39,00	84,8623854 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	6,95	15,1376146 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2								
DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R									
ESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			CR	0,1940000	46,22	8,96	
A REGIAO - BRUTA									
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			C	0,7780000	21,85	16,99	
A REGIAO - BRUTA									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M			CR	0,2260000	57,73	13,04	
REGIAO - BRUTA									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,2400000	19,23	4,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1320000	19,52	2,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4420000	24,07	10,63
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP			AS	0,0042000	98,64	0,41	
M - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI			AS	0,0058000	61,88	0,35	
M - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,7664170 %				
		MATERIAL	:	46,80	81,2924578 %				
		MAO DE OBRA	:	10,29	17,8888695 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0522557 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2								
DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO I									
NSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

597 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2270000	46,22	10,49	
		A REGIAO - BRUTA					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,9090000	21,85	19,86	
		A REGIAO - BRUTA					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3210000	57,73	18,53	
		REGIAO - BRUTA					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	19,23	4,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	19,52	3,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	24,07	12,94
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0106000	29,67	0,31	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0139000	28,71	0,39	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :		57,63	81,1714891 %		
		MAO DE OBRA :		13,36	18,8285109 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100388		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI M2					
		CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	3,2920000	4,16	13,69	
		DA REGIAO - BRUTA					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	21,29	0,63
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2650000	19,52	5,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	24,07	2,84
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	29,67	0,71	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0332000	28,71	0,95	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,67	69,4537816 %			
	MAO DE OBRA	:	7,31	30,5042016 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0420168 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ M2						
	MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,3910000	21,85		8,54	
	A REGIAO - BRUTA						
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	19,21		0,96
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	19,52		3,74
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2280000	24,07		5,48
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0290000	29,67			0,86
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0040000	28,71			0,11
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	11,91	60,4496679 %			
	MAO DE OBRA	:	7,76	39,4481349 %			
	OUTROS	:	0,02	0,1021972 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE M2						
	RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	3,3120000	4,16		13,77	
	DA REGIAO - BRUTA						
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	21,29		0,63
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,52		5,79
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	24,07		5,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

599 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0242000	29,67	0,71
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0334000	28,71	0,95
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		17,51	63,9368344 %	
		MAO DE OBRA :		9,86	36,0264414 %	
		OUTROS :		0,01	0,0367242 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100391		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA M2				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201				
		9				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,3950000	21,85	8,63
		A REGIAO - BRUTA				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	19,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	24,07
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0029000	29,67	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0040000	28,71	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		12,55	57,5380360 %	
		MAO DE OBRA :		9,25	42,4619640 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100392		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI M2				
		CA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5720000	4,16	10,69
		DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	21,29	0,63
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2070000	19,52	4,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	24,07	2,21
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0188000	29,67	0,55
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0260000	28,71	0,74
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	13,14	69,6581197 %			
		MAO DE OBRA :	5,71	30,2884615 %			
		OUTROS :	0,01	0,0534188 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100393		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ M2					
		MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C		0,4670000	21,85	10,20
		A REGIAO - BRUTA					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	19,21	0,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,52	4,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	24,07	6,66
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0034000	29,67	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0047000	28,71	0,13
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	13,93	61,8027667 %			
		MAO DE OBRA :	8,60	38,1972333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100394		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE M2					
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5880000	4,16	10,76
DA REGIAO - BRUTA						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	21,29 0,63
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000	19,52 4,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	24,07 4,33
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0189000	29,67	0,56
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0261000	28,71	0,74
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	13,83	64,2056076 %	
		MAO DE OBRA	:	7,70	35,7476635 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0467289 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA M2						
CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,4720000	21,85	10,31
A REGIAO - BRUTA						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	19,21 0,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,52 5,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000	24,07 9,36
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0034000	29,67	0,10
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0048000	28,71	0,13
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	14,83	57,0765662 %	
		MAO DE OBRA	:	11,14	42,9234338 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 46

TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA

94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN	M2							
	SPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	40741 TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDI UN	CR	11,4840000	2,83				32,49	
	MENTO DE *10* TELHAS/M2								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	17,77			2,71	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	23,84			1,00	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0155000	29,67				0,45	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0215000	28,71				0,61	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL	:	33,75	90,5761983	%				
	MAO DE OBRA	:	3,50	9,3968766	%				
	OUTROS	:	0,01	0,0269251	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2							
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	40741 TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDI UN	CR	11,4840000	2,83				32,49	
	MENTO DE *10* TELHAS/M2								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	17,77			3,67	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	23,84			2,28	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0155000	29,67				0,45	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0215000	28,71				0,61	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	34,32	86,8614995	%			
		MAO DE OBRA	:	5,17	13,1130876	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0254129	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2							
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR	17,7490000	1,98	35,14			
		SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	17,77	4,49		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,84	1,95		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	29,67	0,71			
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	28,71	0,95			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	37,27	86,1756506	%			
		MAO DE OBRA	:	5,96	13,8011152	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0232342	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á M2							
		GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR	17,7490000	1,98	35,14			
		SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	17,77	5,77		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	23,84	3,64		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	29,67	0,71			
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	28,71	0,95			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
MATERIAL : 38,03 82,2839775 %									
MAO DE OBRA : 8,17 17,6943117 %									
OUTROS : 0,01 0,0217108 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 46,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2							
INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.750,00	48,12			
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/									
M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	17,77	7,09		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,84	3,17		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	29,67	1,10			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	28,71	1,48			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
EQUIPAMENTO : 0,01 0,0164554 %									
MATERIAL : 51,47 84,4166532 %									
MAO DE OBRA : 9,46 15,5339805 %									
OUTROS : 0,02 0,0329109 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 60,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2							
AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.750,00	48,12			
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/									
M2									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	17,77	9,25
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	23,84	6,05
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHP	CR		0,0372000	29,67	1,10
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHI	CR		0,0516000	28,71	1,48
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0151883 %	
		MATERIAL	:		52,77	79,9513975 %	
		MAO DE OBRA	:		13,20	20,0030376 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0303766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0095000	542,14	5,15
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4330000	17,77	7,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4330000	23,84	10,32
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,2169197 %	
		MATERIAL	:		8,78	37,9175704 %	
		MAO DE OBRA	:		14,30	61,7353581 %	
		OUTROS	:		0,03	0,1301518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO	M2				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	CR	1,1800000	8,89	10,49
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M	CR		0,8800000	1,31	1,15
		*5* CM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	17,77	3,26
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	23,84	4,36
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0001000	29,67	0,00
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0002000	28,71	0,00
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		13,63	70,7660240 %	
		MAO DE OBRA	:		5,63	29,2339760 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN				
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0040000	36,23	0,14
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	23,84	2,45
		MATERIAL	:		0,67	26,1718750 %	
		MAO DE OBRA	:		1,92	73,8281250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2					
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR		17,7490000	1,98	35,14
		SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	17,77	4,49
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,84	1,95
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0240000	29,67	0,71
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0333000	28,71	0,95
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		37,27	86,1756506 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	37,27	86,1756506 %				
		MAO DE OBRA	:	5,96	13,8011152 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0232342 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS M2							
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR	17,7490000	1,98			35,14	
		SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	17,77		5,77	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	23,84		3,64	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	29,67			0,71	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	28,71			0,95	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	38,03	82,2839775 %				
		MAO DE OBRA	:	8,17	17,6943117 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0217108 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL M2							
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.750,00			48,12	
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	17,77		7,09	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,84		3,17	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	29,67			1,10	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.750,00	48,12			
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	17,77	7,09		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,84	3,17		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	29,67	1,10			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	28,71	1,48			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0164554 %				
		MATERIAL	:	51,47	84,4166532 %				
		MAO DE OBRA	:	9,46	15,5339805 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0329109 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU		M2						
AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.750,00	48,12			
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	17,77	9,25		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	23,84	6,05		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	29,67	1,10			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	28,71	1,48			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0151883 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	52,77	79,9513975 %
MAO DE OBRA	:	13,20	20,0030376 %
OUTROS	:	0,02	0,0303766 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 17

TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO

94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2					
	ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2					
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CR	1,2700000	0,35	0,44	
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA	CR	1,2700000	5,28	6,70	
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) M2	CR	1,2750000	22,89	29,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1500000	17,77	2,66	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1150000	23,84	2,74	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0050000	29,67	0,14	
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0069000	28,71	0,19	
	MATERIAL	:	37,84	89,9809161 %		
	MAO DE OBRA	:	4,21	10,0190839 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2					
	ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ					
	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CR	1,2600000	0,35	0,44			
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA	CR	1,2600000	5,28	6,65			
I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	CR	1,3570000	22,89	31,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	17,77	2,94		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	23,84	3,05		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0053000	29,67	0,15			
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0073000	28,71	0,20			
		MATERIAL	:	39,81	89,4748705 %				
		MAO DE OBRA	:	4,68	10,5251295 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS		M2						
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CR	0,9400000	0,35	0,32			
I	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN HETAO	CR	0,3100000	4,11	1,27			
I	4315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECA UN O 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	CR	0,9400000	3,02	2,83			
I	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	CR	0,2040000	450,80	91,96		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	17,77	2,78		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1390000	23,84	3,31		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0025000	29,67	0,07			



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0034000	28,71	0,09	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	98,02	95,5041935 %		
		MAO DE OBRA	:	4,61	4,4958065 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 3							
TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA							
	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2				
IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 4 M2	CR	1,1660000	43,20	50,37	
0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM							
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	2,61	10,83
FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	17,77	1,72
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	23,84	2,16
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0009000	29,67	0,02	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0013000	28,71	0,03	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	62,23	95,5432612 %		
		MAO DE OBRA	:	2,90	4,4567388 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2				
CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	2,61	10,83
FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA M2	CR	1,1460000	144,47	165,56
		NO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO				
		EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAME				
		NTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	17,77
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	23,84
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0009000	29,67	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0012000	28,71	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	177,06	98,9876392 %	
		MAO DE OBRA	:	1,81	1,0123608 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	2			
TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA						
	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M			
		(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSP				
		RTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	CR	3,0000000	4,53	13,59
		LHAS/M				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	542,14	6,34
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	17,77
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	23,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	29,67	0,18			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	28,71	0,24			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1784651 %				
		MATERIAL	:	22,23	65,7049378 %				
		MAO DE OBRA	:	11,51	34,0273646 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0892325 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 M								
:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN									
SPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	40742	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR	3,0000000	10,21	30,63			
MENTO DE *3* TELHAS/M									
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	542,14	6,34			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	17,77	6,21		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	23,84	7,27		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	29,67	0,18			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	28,71	0,24			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1184366 %				
		MATERIAL	:	39,30	77,2404265 %				
		MAO DE OBRA	:	11,48	22,5819186 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

616 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,03	0,0592183 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, M								
	CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A								
	F_07/2019								
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN			CR	3,0000000	4,53	13,59	
	LHAS/M								
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0117000	542,14	6,34	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2090000	17,77	3,71
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1640000	23,84	3,90
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0063000	29,67	0,18	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR	0,0087000	28,71	0,24	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2161383 %				
	MATERIAL		:	20,72	74,0994238 %				
	MAO DE OBRA		:	7,15	25,5763688 %				
	OUTROS		:	0,03	0,1080691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENT M								
	O, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL								
	. AF_07/2019								
I	40742	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN			CR	3,0000000	10,21	30,63	
	MENTO DE *3* TELHAS/M								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

617 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	542,14	6,34
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	17,77
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	23,84
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	29,67	0,18
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	28,71	0,24
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,1339285 %		
MATERIAL		:	37,78	83,9508931 %		
MAO DE OBRA		:	7,13	15,8482142 %		
OUTROS		:	0,03	0,0669642 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	45,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	4			
TIPO1 : 0800 - CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO						
	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M			
DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,35	1,47
TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)						
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	5,28	22,17
XACAO DE TELHA EM MADEIRA						
I	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 UN	CR	1,0290000	48,42	49,82
MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	1,29
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	1,43

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0018000	29,67	0,05	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR	0,0026000	28,71	0,07	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
MATERIAL					:	74,22	97,2710575 %		
MAO DE OBRA					:	2,08	2,7289425 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	76,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO				M				
S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ			CR	4,2000000	0,35	1,47	
TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)									
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN			CR	4,2000000	5,28	22,17	
XACAO DE TELHA EM MADEIRA									
I	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN			CR	1,0290000	55,90	57,52	
1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0750000	17,77	1,33
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0610000	23,84	1,45
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0018000	29,67	0,05	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR	0,0026000	28,71	0,07	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
MATERIAL					:	81,94	97,4749881 %		
MAO DE OBRA					:	2,12	2,5250119 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	84,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESS				M				
ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

619 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)		CR	4,2000000	0,35	1,47
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA		CR	4,2000000	5,28	22,17
I	7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)		CR	1,0290000	54,59	56,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	17,77	0,97
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	23,84	0,97
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CR	0,0018000	29,67	0,05
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CR	0,0026000	28,71	0,07
		MATERIAL	:	80,36	98,1535828 %		
		MAO DE OBRA	:	1,51	1,8464172 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100327		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV ERSAS	310ML	CR	0,2110000	29,25	6,17
I	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	1,0500000	31,43	33,00
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0080000	18,90	0,15
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0016000	107,52	0,17
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0590000	277,39	16,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	17,77	4,24
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	23,84	3,45
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CR	0,0132000	29,67	0,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

620 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	28,71	0,52	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	58,11	90,1616413 %		
		MAO DE OBRA	:	6,34	9,8383587 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE	TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS,	M2				
INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR	3,5500000	1,98	7,02	
SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2180000	17,77	3,87
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,84	3,17
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0048000	29,67	0,14	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0067000	28,71	0,19	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	8,97	62,3330991 %		
		MAO DE OBRA	:	5,42	37,6669009 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE	TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGU	M2				
AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR	3,5500000	1,98	7,02	
SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	17,77	5,13
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	23,84	4,88
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0048000	29,67	0,14	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0067000	28,71	0,19			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	9,74	56,0904873 %				
		MAO DE OBRA	:	7,62	43,9095127 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, M2								
INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0055000	1.750,00	9,62			
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/									
M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	17,77	5,06		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	23,84	4,36		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0074000	29,67	0,21			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0103000	28,71	0,29			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	12,22	62,5257732 %				
		MAO DE OBRA	:	7,32	37,4742268 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGU M2								
AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0055000	1.750,00	9,62			
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/									
M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4070000	17,77	7,23		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	23,84	7,27		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0074000	29,67	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0103000	28,71	0,29
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	13,55	55,0061300 %	
		MAO DE OBRA	:	11,07	44,9938700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	8			
TIPO1 : 0830 - CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS						
	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRA	M			
		S, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRA				
		NSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 UN	CR	3,0000000	0,06	0,18
		")				
I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA UN	CR	0,3300000	57,20	18,87
		DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
I	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *11 UN	CR	0,2200000	17,35	3,81
		9 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
I	12618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO UN	CR	0,3500000	177,02	61,95
		DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
I	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM UN	CR	0,2200000	33,99	7,47
		PLUVIAL PREDIAL				
I	12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 UN	CR	1,5500000	43,29	67,09
		E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
I	12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA D UN	CR	0,4400000	1,36	0,59
		RENAGEM PLUVIAL PREDIAL				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	17,77	4,44
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	23,84	3,71
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0132000	29,67	0,39
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0183000	28,71	0,52
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		162,35	96,0509178 %	
		MAO DE OBRA	:		6,67	3,9490822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		169,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100435		RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO T	M				
		RANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019					
I	7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIME UN		CR	1,0000000	45,59	45,59
		NTO 1100 MM (SEM AMIANTO)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	17,77	3,19
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	23,84	2,02
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0132000	29,67	0,39
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0183000	28,71	0,52
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		47,21	91,2950757 %	
		MAO DE OBRA	:		4,50	8,7049243 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	2				
TIPO1 : 0840 - CALHA METALICA							
94227		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC	M				
		LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0530000	29,25	1,55	
		ERSAS					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0080000	18,90	
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0016000	107,52	
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0590000	277,39	
I	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	CR	1,0500000	40,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2820000	17,77	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	23,84	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	29,67	0,39	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	28,71	0,52	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	63,51	89,2314190	%	
		MAO DE OBRA	:	7,66	10,7685810	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
94228		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M				
		LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0810000	29,25	2,36	
		ERSAS					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	18,90	
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0024000	107,52	
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0900000	277,39	
I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	CR	1,0500000	52,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3710000	17,77	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	23,84	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	29,67	0,39	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	28,71	0,52
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	86,92	89,3084997 %	
		MAO DE OBRA	:	10,40	10,6915003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94229		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN	M			
CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,1610000	29,25	4,70
ERSAS						
I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	18,90
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0049000	107,52
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,1800000	277,39
I	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	CR	1,0500000	103,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	17,77
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5390000	23,84
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	29,67	0,39
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	28,71	0,52
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	170,60	90,2493251 %	
		MAO DE OBRA	:	18,43	9,7506749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO						
94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSP	M			
ORTE VERTICAL. AF_07/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

626 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,1980000	29,25	5,79	
ERSAS							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0060000	18,90	0,11
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0012000	107,52	0,12
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0450000	277,39	12,48
I	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	CR	1,0500000	29,29	30,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	17,77	3,67
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	23,84	2,67
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	29,67	0,39	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	28,71	0,52	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL : 51,16 90,5429383 %							
MAO DE OBRA : 5,34 9,4570617 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 56,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO							
	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C	M2				
OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,35	0,44	
TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	5,28	6,70	
XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	AS	1,2750000	52,54	66,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	17,77	2,66
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	23,84	2,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0050000	29,67	0,14				
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016										
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0069000	28,71	0,19				
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016										
		MATERIAL	:	75,65	94,7315605 %					
		MAO DE OBRA	:	4,20	5,2684395 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
TOTAL DO TIPO1		:	1							
TIPO1 : 2910 - ESTRUTURA METALICA										
	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN							
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	3,09	37,08			
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5530000	28,30	72,24			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4400000	17,77	25,58			
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	315,49	35,74				
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016										
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	151,64	23,80				
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016										
		EQUIPAMENTO	:	50,94	26,2017498 %					
		MATERIAL	:	57,44	29,5419454 %					
		MAO DE OBRA	:	84,70	43,5563563 %					
		OUTROS	:	1,36	0,6999485 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN							
IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	3,09	37,08			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0790000	28,30	115,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7520000	17,77	31,13
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	315,49	35,74
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	151,64	23,80
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		50,93	20,9463073 %	
		MATERIAL	:		65,94	27,1178769 %	
		MAO DE OBRA	:		124,95	51,3762602 %	
		OUTROS	:		1,36	0,5595556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		243,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92257		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN				
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	3,09	37,08
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5590000	28,30	157,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0940000	17,77	37,21
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	315,49	35,74
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	151,64	23,80
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		50,94	17,4972504 %	
		MATERIAL	:		74,36	25,5430299 %	
		MAO DE OBRA	:		164,48	56,4923015 %	
		OUTROS	:		1,36	0,4674182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		291,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92258		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN				
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

629 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	3,09	37,08
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,9400000	28,30	224,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6430000	17,77	46,96
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	315,49	35,74
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	151,64	23,80
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		50,93	13,8301051 %	
		MATERIAL	:		87,97	23,8868816 %	
		MAO DE OBRA	:		228,02	61,9135586 %	
		OUTROS	:		1,36	0,3694547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		368,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á	M2				
		GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE					
		VERTICAL. AF_07/2019					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM)	KG	CR	0,4500000	10,15	4,56
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	10,38	2,07
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,2780000	8,75	19,93
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	239,89	1,67
		O 1" (25,4 MM)					
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	17,95	39,52
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	146,46	0,73
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	CR	4,8350000	8,75	42,30
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

630 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3390000	28,30	9,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	17,77	3,46
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0145000	29,67	0,43
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0201000	28,71	0,57
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		115,65	91,0983207 %	
		MAO DE OBRA	:		11,29	8,8937948 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0078845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		126,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2					
		A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					
		. AF_07/2019					
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR		0,2000000	10,38	2,07
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,2780000	8,75	19,93
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	17,95	39,52
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR		0,0050000	146,46	0,73
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	28,30	4,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	17,77	1,58
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0070000	29,67	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0097000	28,71	0,27
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	65,58	93,0652267 %				
	MAO DE OBRA	:	4,88	6,9347733 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE M2							
	ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20							
	19							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12	
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	17,95	39,52	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	28,30	1,89	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	17,77	0,76	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0034000	29,67	0,10	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0048000	28,71	0,13	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	42,23	94,8435038 %				
	MAO DE OBRA	:	2,29	5,1564962 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE M2							
	2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	10,15	4,56	
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	10,38	2,07	
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,2890000	8,75	20,02	
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12	
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	239,89	1,67	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2150000	17,95	39,75
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR		0,0050000	146,46	0,73
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	CR	4,9040000	8,75	42,91
,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5880000	28,30	16,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2630000	17,77	4,67
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0147000	29,67	0,43
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0203000	28,71	0,58
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL			:	118,08	86,7269653 %		
MAO DE OBRA			:	18,06	13,2656813 %		
OUTROS			:	0,01	0,0073534 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	136,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS			M2			
PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT							
ICAL. AF_07/2019							
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	10,38	2,07
, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)							
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,8900000	8,75	25,28
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2150000	17,95	39,75
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR		0,0050000	146,46	0,73
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3020000	28,30	8,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	17,77	2,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

633 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0070000	29,67	0,20	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0097000	28,71	0,27	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	72,10	88,6794778 %			
		MAO DE OBRA :	9,20	11,3205222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2				
		A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL					
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2150000	17,95	39,75
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	28,30	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	17,77	1,29
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0035000	29,67	0,10	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0048000	28,71	0,13	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	43,11	88,9762151 %			
		MAO DE OBRA :	5,34	11,0237849 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á	M2				
		GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20					
		19					
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	10,15	4,56
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	10,38	2,07	
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6080000	8,75	22,82
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	239,89	1,67
		O 1" (25,4 MM)					
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	17,95	30,89
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	146,46	0,73
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	CR	5,6040000	8,75	49,03
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	28,30	10,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	17,77	3,73
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0155000	29,67	0,45
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0215000	28,71	0,61
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	116,87	90,4898466 %			
		MAO DE OBRA :	12,27	9,5024027 %			
		OUTROS :	0,01	0,0077507 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2				
		A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	10,38	2,07
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6080000	8,75	22,82
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	17,95	30,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	146,46	0,73
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	17,77
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0067000	29,67	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0094000	28,71	0,26
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		59,82	92,5724919 %	
		MAO DE OBRA :		4,79	7,4275081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92576		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE	M2			
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	17,95
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	17,77
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0027000	29,67	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0037000	28,71	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		33,49	94,9104351 %	
		MAO DE OBRA :		1,79	5,0895649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92577		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2			
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0				
		7/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM)	49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	10,15	4,56
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"		KG	CR	0,2000000	10,38	2,07
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)						
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM		KG	CR	2,6660000	8,75	23,32
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT		CENTO	CR	0,0070000	239,89	1,67
		O 1" (25,4 MM)						
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM		KG	CR	1,7310000	17,95	31,07
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO		CR	CR	0,0050000	146,46	0,73
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)						
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3		KG	CR	5,6910000	8,75	49,79
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6150000	28,30	17,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2780000	17,77	4,94
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		CHP	CR	0,0157000	29,67	0,46
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		CHI	CR	0,0218000	28,71	0,62
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	119,77	86,3203464 %			
		MAO DE OBRA	:	18,97	13,6724386 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0072150 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS		M2				
		PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"		KG	CR	0,2000000	10,38	2,07
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)						
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM		KG	CR	2,6660000	8,75	23,32



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7310000	17,95	31,07
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	146,46	0,73
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	28,30	8,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	17,77	2,22
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	CR	0,0069000	29,67	0,20
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	CR	0,0095000	28,71	0,27
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	61,34	87,6216371 %		
		MAO DE OBRA	:	8,66	12,3783629 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH			M2			
A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	35,35	2,12
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7310000	17,95	31,07
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	28,30	4,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0580000	17,77	1,03
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	CR	0,0027000	29,67	0,08
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	CR	0,0037000	28,71	0,10
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	34,19	88,9178618 %		
		MAO DE OBRA	:	4,25	11,0821382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

638 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O	M2						
	NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN							
	SPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	239,89		1,67	
	O 1" (25,4 MM)							
I	43083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG		CR	4,3330000	8,75		37,91	
	,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	28,30		6,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	17,77		1,88	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0068000	29,67		0,20	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0094000	28,71		0,26	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:		41,19	85,9054789 %			
	MAO DE OBRA	:		6,75	14,0945211 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E	M2						
	STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	239,89		1,67	
	O 1" (25,4 MM)							
I	43083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG		CR	4,6290000	8,75		40,50	
	,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	28,30		5,34	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	17,77		1,81	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0072000	29,67		0,21	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0100000	28,71	0,28			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	43,67	87,6585465 %				
		MAO DE OBRA	:	6,14	12,3414535 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA		UN						
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	8,10	105,13		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	57,00	13,33		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	41,0400000	8,53	350,07		
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	28,30	40,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	17,77	5,82		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	194,44	194,44		
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	50,92	7,1822580 %				
		MATERIAL	:	534,16	75,3354121 %				
		MAO DE OBRA	:	122,59	17,2904645 %				
		OUTROS	:	1,36	0,1918654 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	709,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA		UN						
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	16,6400000	8,10	134,78		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	57,00	13,33		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	51,3000000	8,53	437,58		
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	28,30	40,24		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	17,77	5,82		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	194,44	194,44		
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	50,92	6,1635128 %				
		MATERIAL	:	651,33	78,8338843 %				
		MAO DE OBRA	:	122,58	14,8379520 %				
		OUTROS	:	1,36	0,1646509 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	826,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA			UN					
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	20,3000000	8,10	164,43		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	57,00	13,33		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	61,5600000	8,53	525,10		
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	28,30	40,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	17,77	5,82		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	194,44	194,44		
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	50,92	5,3978116 %				
		MATERIAL	:	768,50	81,4633785 %				
		MAO DE OBRA	:	122,58	12,9946138 %				
		OUTROS	:	1,36	0,1441961 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	943,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA			UN					
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	31,2800000	8,10	253,36		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	57,00	21,54		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	71,8200000	8,53	612,62
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	17,77
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	243,18	243,18
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		50,91	4,2439146 %	
		MATERIAL :		965,73	80,4901635 %	
		MAO DE OBRA :		181,80	15,1525508 %	
		OUTROS :		1,36	0,1133711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.199,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	34,9400000	8,10	283,01
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG	C	0,3780000	57,00	21,54
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	82,0800000	8,53	700,14
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	17,77
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	243,18	243,18
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		50,91	3,8662788 %	
		MATERIAL :		1.082,91	82,2262052 %	
		MAO DE OBRA :		181,79	13,8042330 %	
		OUTROS :		1,36	0,1032830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.316,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	38,6000000	8,10	312,66		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	57,00	21,54		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	92,3400000	8,53	787,66		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	28,30	60,36		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	17,77	8,74		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	291,14	291,14		
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO :	50,91	3,4355704 %					
	MATERIAL :	1.208,53	81,5406419 %					
	MAO DE OBRA :	221,30	14,9320106 %					
	OUTROS :	1,36	0,0917771 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.482,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	53,2400000	8,10	431,24		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	57,00	29,75		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	102,6000000	8,53	875,17		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	28,30	80,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	17,77	11,65		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	291,14	291,14		
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO :	50,91	2,9612955 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.426,87	82,9843299 %				
	MAO DE OBRA	:	240,29	13,9752672 %				
	OUTROS	:	1,36	0,0791074 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.719,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	57,5200000	8,10	465,91		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	57,00	29,75		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	112,8600000	8,53	962,69		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	28,30	80,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	17,77	11,65		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	368,28	368,28		
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	50,91	2,6536079 %				
	MATERIAL	:	1.562,66	81,4403813 %				
	MAO DE OBRA	:	303,83	15,8351229 %				
	OUTROS	:	1,36	0,0708879 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.918,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	61,1800000	8,10	495,55		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	57,00	29,75		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	123,1200000	8,53	1.050,21		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	28,30	80,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	17,77	11,65		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

644 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	368,28	368,28
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		50,91	2,5008842 %	
		MATERIAL :		1.679,82	82,5085476 %	
		MAO DE OBRA :		303,83	14,9237601 %	
		OUTROS :		1,36	0,0668081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.035,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	68,5000000	8,10 554,85
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	57,00 29,75
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	133,3800000	8,53 1.137,73
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	28,30 80,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	17,77 11,65
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	368,28	368,28
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		50,91	2,3326460 %	
		MATERIAL :		1.826,64	83,6852235 %	
		MAO DE OBRA :		303,83	13,9198167 %	
		OUTROS :		1,36	0,0623138 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.182,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	8,10 105,13
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	57,00 13,33



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	41,0400000	8,53	350,07			
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	28,30	40,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	17,77	5,82		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	194,44	194,44			
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO :	50,92	7,1822580 %					
		MATERIAL :	534,16	75,3354121 %					
		MAO DE OBRA :	122,59	17,2904645 %					
		OUTROS :	1,36	0,1918654 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	709,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92604		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN							
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA							
		MENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	12,9800000	8,10	105,13			
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	57,00	13,33		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	51,3000000	8,53	437,58			
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	28,30	40,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	17,77	5,82		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	194,44	194,44			
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO :	50,92	6,3929979 %					
		MATERIAL :	621,67	78,0458097 %					
		MAO DE OBRA :	122,59	15,3904111 %					
		OUTROS :	1,36	0,1707813 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	796,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	16,6400000	8,10	134,78		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	57,00	13,33		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	61,5600000	8,53	525,10		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	28,30	40,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	17,77	5,82		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	194,44	194,44		
	EQUIPAMENTO	:		50,92	5,5730096 %			
	MATERIAL	:		738,85	80,8617312 %			
	MAO DE OBRA	:		122,58	13,4163829 %			
	OUTROS	:		1,36	0,1488763 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		913,71	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	23,9600000	8,10	194,07		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	57,00	21,54		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	71,8200000	8,53	612,62		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	28,30	60,36		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	17,77	8,74		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	243,18	243,18		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	50,91	4,4645754 %				
	MATERIAL	:	906,44	79,4757567 %				
	MAO DE OBRA	:	181,80	15,9404021 %				
	OUTROS	:	1,36	0,1192658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.140,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	27,6200000	8,10	223,72	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	57,00	21,54	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	82,0800000	8,53	700,14	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	28,30	60,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	17,77	8,74	
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	243,18	243,18	
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	50,91	4,0485733 %				
	MATERIAL	:	1.023,62	81,3881733 %				
	MAO DE OBRA	:	181,79	14,4551006 %				
	OUTROS	:	1,36	0,1081528 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.257,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	31,2800000	8,10	253,36	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	57,00	21,54	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	92,3400000	8,53	787,66
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	17,77
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	291,14	291,14
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	50,91	3,5787845 %	
		MATERIAL	:	1.149,23	80,7711506 %	
		MAO DE OBRA	:	221,30	15,5544620 %	
		OUTROS	:	1,36	0,0956029 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.422,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	38,6000000	8,10	312,66
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	57,00
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	102,6000000	8,53	875,17
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	17,77
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	291,14	291,14
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	50,91	3,1806822 %	
		MATERIAL	:	1.308,29	81,7237287 %	
		MAO DE OBRA	:	240,29	15,0106210 %	
		OUTROS	:	1,36	0,0849681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.600,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	46,5400000	8,10	376,97		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	57,00	29,75		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	112,8600000	8,53	962,69		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	28,30	80,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	17,77	11,65		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	368,28	368,28		
	EQUIPAMENTO :	50,91		2,7826058 %				
	MATERIAL :	1.473,72		80,5381564 %				
	MAO DE OBRA :	303,83		16,6049038 %				
	OUTROS :	1,36		0,0743340 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.829,82		100,0000000 %				ORIGEM DE PREÇO: AS
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	50,2000000	8,10	406,62		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	57,00	29,75		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	123,1200000	8,53	1.050,21		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	28,30	80,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	17,77	11,65		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	368,28	368,28		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,6151277	%			
		MATERIAL	:	1.590,89	81,7095160	%			
		MAO DE OBRA	:	303,83	15,6054963	%			
		OUTROS	:	1,36	0,0698600	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.946,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						UN		
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"			KG	CR	53,8600000	8,10	436,26
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	C	0,5220000	57,00	29,75
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM			KG	CR	133,3800000	8,53	1.137,73
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,8440000	28,30	80,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6560000	17,77	11,65
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			UN	AS	1,0000000	368,28	368,28
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,4666773	%			
		MATERIAL	:	1.708,05	82,7477944	%			
		MAO DE OBRA	:	303,83	14,7196340	%			
		OUTROS	:	1,36	0,0658943	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.064,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						UN		
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA			M	CR	2,0000000	34,77	69,54
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA			D M	CR	7,5000000	46,22	346,65



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	19,21	17,28
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	19,52	67,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	24,07	360,76
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	610,96	610,96
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,7867793 %		
		MATERIAL	:	1.356,48	74,2429552 %		
		MAO DE OBRA	:	418,32	22,8958201 %		
		OUTROS	:	1,36	0,0744454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.827,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100359		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,5000000	34,77	156,46
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,5000000	8,26	37,17
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	12,0000000	46,22	554,64
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	30,88	92,64
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	43,60	43,60
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1250000	19,21	21,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	19,52	67,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	24,07	360,76



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	610,96	610,96
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,6173192 %	
		MATERIAL	:	1.474,77	75,8092047 %	
		MAO DE OBRA	:	418,31	21,5035576 %	
		OUTROS	:	1,36	0,0699185 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.945,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	5,5000000	34,77	191,23
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	5,5000000	8,26	45,43
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	14,5000000	46,22	670,19
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3500000	19,21	25,93
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000	19,52	67,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000	24,07	360,76
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	668,06	668,06
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,3513708 %				
		MATERIAL	:	1.651,07	76,2488917 %				
		MAO DE OBRA	:	462,01	21,3369235 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0628140 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.165,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN								
	DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	8,5000000	34,77	295,54			
	E DA REGIAO - BRUTA								
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	11,5000000	8,26	94,99			
	DA REGIAO - BRUTA								
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	17,0000000	46,22	785,74			
	A REGIAO - BRUTA								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64			
	NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60			
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO								
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,5750000	19,21	30,25		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	19,52	101,26		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	24,07	541,14		
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	668,06	668,06			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM								
	ENTO. AF_07/2019								
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,9189741 %				
		MATERIAL	:	1.975,07	74,4400637 %				
		MAO DE OBRA	:	625,88	23,5896991 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
OUTROS : 1,36 0,0512631 %											
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.653,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS											
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN										
DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN					CR	8,0000000	26,53	212,24	
PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA											
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M					CR	12,0000000	34,77	417,24	
E DA REGIAO - BRUTA											
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M					CR	13,0000000	8,26	107,38	
DA REGIAO - BRUTA											
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M					CR	11,0000000	46,22	508,42	
A REGIAO - BRUTA											
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M					CR	8,5000000	57,73	490,70	
REGIAO - BRUTA											
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M					CR	3,0000000	30,88	92,64	
NTE DA REGIAO - BRUTA											
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN					CR	1,0000000	43,60	43,60	
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO											
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)					KG	CR	2,0000000	19,21	38,42
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR					CR	2,0000000	114,00	228,00	
6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM											
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	5,1880000	19,52	101,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	22,4820000	24,07	541,14
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN					AS	1,0000000	723,44	723,44	
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA											
MENTO. AF_07/2019											

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	50,91	1,4528114 %				
	MATERIAL	:	2.783,95	79,4394792 %				
	MAO DE OBRA	:	668,26	19,0688993 %				
	OUTROS	:	1,36	0,0388101 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.504,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
	DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	26,53	212,24		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	10,5000000	34,77	365,08		
	E DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	20,0000000	8,26	165,20		
	DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	12,5000000	46,22	577,75		
	A REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	9,5000000	57,73	548,43		
	REGIAO - BRUTA							
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,2450000	19,59	4,79		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64		
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,2500000	19,21	43,22		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	114,00	228,00		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	19,52	101,26		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	24,07	541,14		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	723,44	723,44
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,3961141 %	
		MATERIAL	:	2.926,26	80,2418726 %	
		MAO DE OBRA	:	668,26	18,3247178 %	
		OUTROS	:	1,36	0,0372955 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.646,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	26,53	212,24
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	12,0000000	34,77	417,24
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	28,0000000	8,26	231,28
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	13,5000000	46,22	623,97
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	10,5000000	57,73	606,16
		REGIAO - BRUTA				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,5090000	19,59	9,97
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,5000000	19,21	48,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				CR	2,0000000	114,00	228,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	5,1880000	19,52	101,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	22,4820000	24,07	541,14
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				UN AS	1,0000000	812,59	812,59
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,2830593 %				
		MATERIAL	:	3.179,37	80,1227867 %				
		MAO DE OBRA	:	736,47	18,5598786 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0342754 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.968,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				UN CR	8,0000000	26,53	212,24
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA				M CR	16,0000000	34,77	556,32
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M CR	38,0000000	8,26	313,88
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA				M CR	15,0000000	46,22	693,30
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIAO - BRUTA				M CR	11,5000000	57,73	663,89
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG CR	0,5450000	19,59	10,67
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA				M CR	3,0000000	30,88	92,64

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60			
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0250000	19,21	58,11		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	114,00	228,00			
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	19,52	135,03		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	24,07	721,52		
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	812,59	812,59			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ							
		AMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,1209829 %				
		MATERIAL	:	3.589,16	79,0250026 %				
		MAO DE OBRA	:	900,36	19,8240688 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0299457 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.541,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100366		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
		DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	26,53	212,24			
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	17,5000000	34,77	608,47			
		E DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	47,5000000	8,26	392,35			
		DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	18,5000000	46,22	855,07			
		A REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	13,0000000	57,73	750,49			
		REGIAO - BRUTA							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,8360000	19,59	16,37
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	3,0000000	30,88	92,64
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN		CR	1,0000000	43,60	43,60
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,3000000	19,21	63,39
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR		CR	2,0000000	114,00	228,00
6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	19,52	135,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	24,07	721,52
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN		AS	1,0000000	812,59	812,59
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ							
AMENTO. AF_07/2019							
EQUIPAMENTO : 50,91 1,0323389 %							
MATERIAL : 3.979,13 80,6836432 %							
MAO DE OBRA : 900,36 18,2564402 %							
OUTROS : 1,36 0,0275777 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4.931,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
100367		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M		CR	2,0000000	34,77	69,54
E DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M		CR	6,5000000	46,22	300,43
A REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	3,0000000	30,88	92,64
NTE DA REGIAO - BRUTA							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,6750000	19,21	12,96		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	19,52	33,75		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	24,07	180,38		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	610,96	610,96			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM									
ENTO. AF_07/2019									
EQUIPAMENTO : 50,91 3,7878618 %									
MATERIAL : 1.037,56 77,1835452 %									
MAO DE OBRA : 254,43 18,9274048 %									
OUTROS : 1,36 0,1011882 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.344,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN								
DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA									
CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	3,5000000	34,77	121,69			
E DA REGIAO - BRUTA									
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,0000000	8,26	16,52			
DA REGIAO - BRUTA									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,5000000	46,22	439,09			
A REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	19,21	17,28		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	19,52	67,51		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	24,07	360,76		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	610,96	610,96		
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,8765637 %				
		MATERIAL	:	1.299,46	73,4131156 %				
		MAO DE OBRA	:	418,32	23,6334768 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0768439 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.770,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100369		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,0000000	34,77	139,08		
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,5000000	8,26	20,65		
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	11,5000000	46,22	531,53		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	30,88	92,64		
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	43,60	43,60		
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1250000	19,21	21,61		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	19,52	67,51		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	24,07	360,76		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN			AS	1,0000000	610,96	610,96	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,6963471 %				
		MATERIAL	:	1.417,75	75,0787826 %				
		MAO DE OBRA	:	418,32	22,1528406 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0720297 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.888,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100370		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
		DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M			CR	5,0000000	34,77	173,85	
		E DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M			CR	2,5000000	8,26	20,65	
		DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			CR	18,0000000	46,22	831,96	
		A REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	3,0000000	30,88	92,64	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN			CR	1,0000000	43,60	43,60	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)			KG	CR	1,3500000	19,21	25,93
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,4590000	19,52	67,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	14,9880000	24,07	360,76
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN			AS	1,0000000	668,06	668,06	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF 07/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,2282720	%			
		MATERIAL	:	1.770,68	77,4923078	%			
		MAO DE OBRA	:	462,01	20,2198946	%			
		OUTROS	:	1,36	0,0595256	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.284,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN								
	DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA								
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	7,0000000	34,77	243,39			
	E DA REGIAO - BRUTA								
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	5,0000000	8,26	41,30			
	DA REGIAO - BRUTA								
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	16,0000000	46,22	739,52			
	A REGIAO - BRUTA								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64			
	NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60			
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO								
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,5750000	19,21	30,25		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	19,52	101,26		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	24,07	541,14		
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	668,06	668,06			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM								
	ENTO. AF_07/2019								
		EQUIPAMENTO	:	50,91	2,0356508	%			
		MATERIAL	:	1.823,00	72,8859782	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	625,89	25,0239911 %					
		OUTROS	:	1,36	0,0543799 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.501,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
100372		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN								
		DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA								
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN			CR	8,0000000	26,53	212,24		
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA								
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M			CR	7,5000000	34,77	260,77		
		E DA REGIAO - BRUTA								
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M			CR	6,0000000	8,26	49,56		
		DA REGIAO - BRUTA								
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M			CR	10,0000000	46,22	462,20		
		A REGIAO - BRUTA								
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M			CR	8,5000000	57,73	490,70		
		REGIAO - BRUTA								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	3,0000000	30,88	92,64		
		NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN			CR	1,0000000	43,60	43,60		
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO								
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)			KG	CR	2,0000000	19,21	38,42	
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR			CR	2,0000000	114,00	228,00		
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,1880000	19,52	101,26	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	22,4820000	24,07	541,14	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	723,44	723,44	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA					
		MENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,5694894 %		
		MATERIAL	:	2.523,44	77,7882254 %		
		MAO DE OBRA	:	668,26	20,6003582 %		
		OUTROS	:	1,36	0,0419270 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.243,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
		DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA					
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	26,53	212,24	
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	8,5000000	34,77	295,54	
		E DA REGIAO - BRUTA					
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	6,0000000	8,26	49,56	
		DA REGIAO - BRUTA					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	11,0000000	46,22	508,42	
		A REGIAO - BRUTA					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	9,5000000	57,73	548,43	
		REGIAO - BRUTA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,2500000	19,21	43,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	2,0000000	114,00	228,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	5,1880000	19,52	101,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	22,4820000	24,07	541,14
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	723,44	723,44
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,5029891 %	
		MATERIAL	:	2.666,96	78,7293529 %	
		MAO DE OBRA	:	668,26	19,7275075 %	
		OUTROS	:	1,36	0,0401505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.387,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100374		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN CR	8,0000000	26,53	212,24
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M CR	9,5000000	34,77	330,31
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	7,0000000	8,26	57,82
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	D M CR	12,0000000	46,22	554,64
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIAO - BRUTA	DA M CR	10,5000000	57,73	606,16
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	3,0000000	30,88	92,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,5000000	19,21 48,02
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	114,00	228,00
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	19,52 101,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	24,07 541,14
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	812,59	812,59
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		50,91	1,4031867 %	
		MATERIAL :		2.839,67	78,2617685 %	
		MAO DE OBRA :		736,48	20,2975604 %	
		OUTROS :		1,36	0,0374844 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.628,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO				
		ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	26,53	212,24
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	11,0000000	34,77	382,47
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	10,0000000	8,26	82,60
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	13,0000000	46,22	600,86
		A REGIAO - BRUTA				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	11,5000000	57,73	663,89			
		REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	30,88	92,64			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60			
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0250000	19,21	58,11		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	114,00	228,00			
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	19,52	135,03		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	24,07	721,52		
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	812,59	812,59			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ							
		AMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,2622387	%			
		MATERIAL	:	3.080,91	76,3819295	%			
		MAO DE OBRA	:	900,37	22,3221126	%			
		OUTROS	:	1,36	0,0337192	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.033,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100376		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
		DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO							
		ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	26,53	212,24			
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	12,0000000	34,77	417,24			
		E DA REGIAO - BRUTA							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	11,0000000	8,26	90,86		
		DA REGIAO - BRUTA						
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	14,0000000	57,73	808,22		
		REGIAO - BRUTA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,5000000	30,88	386,00		
		NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	43,60	43,60		
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,3000000	19,21	63,39	
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	114,00	228,00		
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	19,52	135,03	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	24,07	721,52	
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	812,59	812,59		
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ						
		AMENTO. AF_07/2019						
		EQUIPAMENTO	:	50,91	1,2992382 %			
		MATERIAL	:	2.966,05	75,6896222 %			
		MAO DE OBRA	:	900,37	22,9764320 %			
		OUTROS	:	1,36	0,0347076 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.918,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100377		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES	KG					
		OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,2130000	8,10	1,72	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	57,00	0,17	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	0,7870000	8,53	6,71	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	28,30	0,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	17,77	0,07
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		0,0130000	194,44	2,52
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,62	5,3819444	%	
		MATERIAL	:	9,51	81,2500001	%	
		MAO DE OBRA	:	1,55	13,2812500	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0868055	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100378		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES	KG				
QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,3570000	8,10	2,89
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	57,00	0,17
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	0,6430000	8,53	5,48
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	28,30	0,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	17,77	0,07
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		0,0060000	291,14	1,74
IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,27	2,5233644	%	
		MATERIAL	:	9,15	84,0186917	%	
		MAO DE OBRA	:	1,46	13,4579439	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100382		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2				
DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS							
TICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20							
19							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

672 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2220000	46,22	10,26
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5560000	21,85	12,14
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0740000	57,73	4,27
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,1200000	19,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	1,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	2,79
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0062000	29,67	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0091000	28,71	0,26
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		30,09	89,4893999 %	
		MAO DE OBRA :		3,53	10,5106001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104314		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O	KG			
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019				
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT CENTO	CR	0,0016000	239,89	0,38
		O 1" (25,4 MM)				
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	CR	1,0000000	8,75	8,75
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0492000	1,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0245000	0,43
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0016000	29,67	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0022000	28,71	0,06			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	9,51	86,0528715 %				
		MAO DE OBRA	:	1,54	13,9471285 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	62						
TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO									
	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2						
INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	AS	17,7490000	32,95	584,82		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	17,77	4,49		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,84	1,95		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0240000	29,67	0,71		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0333000	28,71	0,95		
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	586,97	98,9961534 %				
		MAO DE OBRA	:	5,94	1,0021595 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0016871 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	592,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1		:	1						
TOTAL DA CLASSE		:	150						
CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX									
TIPO1 : 0260 - ESGOTAMENTO COM BOMBA									
	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,74	24,74
C	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM CHP		CR	0,2500000	2,73	0,68
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
		- CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM CHI		CR	0,7500000	0,48	0,36
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
		- CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,57	2,2135922	%	
		MATERIAL	:	5,62	21,8252427	%	
		MAO DE OBRA	:	19,15	74,2524273	%	
		OUTROS	:	0,44	1,7087378	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	1				
TIPO1 : 0270 - REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO							
	104184	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO	UN				
		DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022					
I	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVID	UN	CR	0,2500000	30,79	7,69
		IDO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6240000	19,07	11,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3259000	23,69	7,72
		MATERIAL	:	12,36	45,3010279	%	
		MAO DE OBRA	:	14,94	54,6989721	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104185	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PA	UN				
		RA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EX					
		CLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF 12/2022					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

675 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	20,02	2,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7560000	24,74	18,70
		MATERIAL :	5,02	23,3271375 %			
		MAO DE OBRA :	16,54	76,6728625 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104189		INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE	M3				
		LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOSA, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/20					
		22					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1000000	97,50	107,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7233000	24,43	17,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9380000	17,77	16,66
		MATERIAL :	116,45	82,2486044 %			
		MAO DE OBRA :	25,13	17,7513956 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	141,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104190		INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENT	UN				
		O DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBA).					
		AF_12/2022					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,8500000	20,02	297,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2160000	24,74	277,48
		MATERIAL :	146,44	25,4780838 %			
		MAO DE OBRA :	428,33	74,5219162 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	574,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TIPO1		:	0280 - DRENOS				
102661		DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PER	M				
		FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	CR	0,1674000	98,77	16,53			
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	AS	1,0030000	11,85	11,88			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0652000	24,43	1,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1957000	17,77	3,47		
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	CR	0,1600000	7,13	1,14		
		EQUIPAMENTO	:	0,43	1,2496367	%			
		MATERIAL	:	30,17	87,1548969	%			
		MAO DE OBRA	:	4,01	11,5954664	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO DO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	CR	0,1674000	98,77	16,53			
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,1667000	6,95	1,15			
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I RRGACAO	CR	1,0500000	61,86	64,95			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0933000	24,43	2,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2798000	17,77	4,97		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	7,13	1,14			
							JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8		
							M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI		
							A. AF_02/2021		
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,4736726 %				
		MATERIAL	:	85,01	93,4016304 %				
		MAO DE OBRA	:	5,57	6,1246970 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102663	DRENO	SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES P M							
OROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1414000	98,77	13,96			
							)		
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE M	CR	1,0300000	47,24	48,65			
							MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1019000	24,43	2,48		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3056000	17,77	5,43		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0008000	628,47	0,50			
							NUAL. AF_08/2019		
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	7,13	1,14			
							JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8		
							M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI		
							A. AF_02/2021		
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,5978865 %				
		MATERIAL	:	65,59	90,8926586 %				
		MAO DE OBRA	:	6,14	8,5094549 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENV	M					
	OLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,3000000	8,86	20,37	
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1760000	108,92	19,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0643000	24,43	1,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	17,77	3,42
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,1600000	7,13	1,14
	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8						
	M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI						
	A. AF_02/2021						
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,9458864 %		
		MATERIAL	:	41,27	90,3651563 %		
		MAO DE OBRA	:	3,96	8,6889573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_	M					
	07/2021						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1760000	108,92	19,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0594000	24,43	1,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1781000	17,77	3,16
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,1600000	7,13	1,14
	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8						
	M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI						
	A. AF_02/2021						
		EQUIPAMENTO	:	0,43	1,7408906 %		
		MATERIAL	:	20,78	83,4008099 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MAO DE OBRA	:	3,70	14,8582995 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102666		DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PER	M						
		FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF							
		_07/2021							
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	2,3000000		8,86		20,37
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1674000		108,92		18,23
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE	M	AS	1,0030000		11,85		11,88
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT							
		093/2006 - E.M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0702000		24,43		1,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2105000		17,77		3,74
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,1600000		7,13		1,14
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,7562434 %				
		MATERIAL	:	52,36	91,7340838 %				
		MAO DE OBRA	:	4,28	7,5096728 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
102668		DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGI	M						
		DO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXT							
		IL. AF_07/2021							
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,1667000		6,95		1,15
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	2,3000000		8,86		20,37
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1674000	108,92	18,23
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I	M	CR	1,0500000	61,86	64,95
		RRIGACAO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0982000	24,43	2,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2946000	17,77	5,23
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,1600000	7,13	1,14
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8					
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI					
		A. AF_02/2021					
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,3796909 %		
		MATERIAL	:	107,20	94,4812363 %		
		MAO DE OBRA	:	5,83	5,1390728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES P	M				
		OROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_					
		07/2021					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	2,3000000	8,86	20,37
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1414000	108,92	15,40
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE	M	CR	1,0300000	47,24	48,65
		MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1068000	24,43	2,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3205000	17,77	5,69
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0008000	628,47	0,50
		NUAL. AF_08/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

681 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3 CR 0,1600000 7,13 1,14							
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
		EQUIPAMENTO : 0,43 0,4568635 %							
		MATERIAL : 87,51 92,7433065 %							
		MAO DE OBRA : 6,41 6,7998300 %							
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 94,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
	102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO M							
		, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 CR 0,7064000 98,77 69,77							
		)							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP CR 0,0281000 140,14 3,93							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI CR 0,0776000 65,97 5,11							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M AS 1,0030000 11,85 11,88							
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT							
		093/2006 - E.M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0528000 24,43 1,28							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1585000 17,77 2,81							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	7,13	5,34			
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,1000000	42,62	4,26		
		EQUIPAMENTO :	6,50	6,2295712 %					
		MATERIAL :	87,01	83,3493560 %					
		MAO DE OBRA :	10,87	10,4210728 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PER M							
		FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,7064000	98,77	69,77			
		)							
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,1667000	6,95	1,15			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0751000	140,14	10,52			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0751000	65,97	4,95			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0500000	61,86	64,95			
		RRIGACAO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1546000	24,43	3,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4638000	17,77	8,24		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

683 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	7,13	5,34			
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8									
M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI									
A. AF_02/2021									
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,1000000	42,62	4,26		
EQUIPAMENTO : 9,58 5,5397809 %									
MATERIAL : 145,51 84,1281800 %									
MAO DE OBRA : 17,86 10,3320391 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 172,95 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
102673	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, M								
DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,6804000	98,77	67,20			
)									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0758000	140,14	10,62			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2705000	65,97	17,84			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE M	CR	1,0300000	47,24	48,65			
MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1732000	24,43	4,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5195000	17,77	9,23		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0008000	628,47	0,50			
NUAL. AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

684 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	7,13	5,34
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8				
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA				
		A. AF_02/2021				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,1000000	42,62
		EQUIPAMENTO :	15,89	9,4683393 %		
		MATERIAL :	127,20	75,7646357 %		
		MAO DE OBRA :	24,78	14,7670250 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	167,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102674	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO M				
		, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,8164000	98,77	80,63
		)				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0325000	140,14	4,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0869000	65,97	5,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M	AS	1,0030000	11,85	11,88
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT				
		093/2006 - E.M)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0597000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1791000	17,77



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

685 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3 CR 0,7500000 7,13 5,34							
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
		EQUIPAMENTO : 7,10 6,2989323 %							
		MATERIAL : 96,97 85,9875446 %							
		MAO DE OBRA : 8,69 7,7135231 %							
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 112,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
	102676	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PER M							
		FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 CR 0,8164000 98,77 80,63							
		)							
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN CR 0,1667000 6,95 1,15							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP CR 0,0325000 140,14 4,55							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI CR 0,1430000 65,97 9,43							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M CR 1,0500000 61,86 64,95							
		RRIGACAO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0877000 24,43 2,14							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,2632000 17,77 4,67							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

686 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3 CR 0,7500000 7,13 5,34							
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
		EQUIPAMENTO : 8,88 5,1420289 %							
		MATERIAL : 152,06 87,9594204 %							
		MAO DE OBRA : 11,92 6,8985507 %							
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 172,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
	102677	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, M							
		DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 CR 0,7904000 98,77 78,06							
		)							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP CR 0,0314000 140,14 4,40							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI CR 0,1755000 65,97 11,57							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE M CR 1,0300000 47,24 48,65							
		MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1035000 24,43 2,52							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,3104000 17,77 5,51							
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 CR 0,0008000 628,47 0,50							
		NUAL. AF_08/2019							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	7,13	5,34	
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8					
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI					
		A. AF_02/2021					
		EQUIPAMENTO	:	9,86	6,3000192 %		
		MATERIAL	:	132,86	84,8645881 %		
		MAO DE OBRA	:	13,83	8,8353927 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102678	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO M					
		COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	4,6000000	8,86	40,75	
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,6875000	108,92	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0273000	140,14	3,82	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0683000	65,97	4,50	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0478000	24,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1435000	17,77	
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	7,13	5,34	
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8					
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI					
		A. AF_02/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,1250000	42,62	5,32		
		EQUIPAMENTO :	6,15	4,4515333 %					
		MATERIAL :	121,16	87,5951571 %					
		MAO DE OBRA :	11,00	7,9533096 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	138,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102679		DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	CR	4,6000000	8,86	40,75		
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,8250000	108,92	89,85		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0328000	140,14	4,59		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,0800000	65,97	5,27		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0564000	24,43	1,37		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1693000	17,77	3,00		
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	CR	0,7500000	7,13	5,34		
		EQUIPAMENTO :	6,89	4,5918707 %					
		MATERIAL :	134,97	89,8685178 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

689 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	8,31	5,5396115 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	150,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO M						
	, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO						
	DE ARGILA. AF_07/2021						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		CR	4,6000000	8,86	40,75
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,6789000	108,92
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0270000	140,14	3,78
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,0851000	65,97	5,61
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE		M	AS	1,0030000	11,85
	ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT						
	093/2006 - E.M)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0561000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1682000	17,77
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E		M3	CR	0,7500000	7,13
	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8						
	M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI						
	A. AF_02/2021						
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	C	0,1250000	42,62
							5,32

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	6,67	4,4223107	%		
		MATERIAL	:	132,35	87,6560426	%		
		MAO DE OBRA	:	11,95	7,9216467	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102681		DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PER M						
		FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, CO						
		M SELO DE ARGILA. AF_07/2021						
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,1667000	6,95		1,15	
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	4,6000000	8,86		40,75	
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	C	0,6789000	108,92		73,94	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0270000	140,14		3,78	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1412000	65,97		9,31	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0500000	61,86		64,95	
		RRIGACAO						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0841000	24,43	2,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2523000	17,77	4,48	
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	7,13		5,34	
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8						
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI						
		A. AF_02/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,1250000	42,62	5,32
		EQUIPAMENTO :	8,46	4,0108220 %			
		MATERIAL :	187,44	88,7981775 %			
		MAO DE OBRA :	15,17	7,1910005 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	211,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102683		DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, M					
		DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO					
		DE ARGILA. AF_07/2021					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR		4,6000000	8,86	40,75
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,6529000	108,92	71,11
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0260000	140,14	3,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,1737000	65,97	11,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE M	CR		1,0300000	47,24	48,65
		MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0998000	24,43	2,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2995000	17,77	5,32
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0080000	628,47	5,02
		NUAL. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	7,13	5,34				
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8								
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI								
		A. AF_02/2021								
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,1250000	42,62	5,32			
		EQUIPAMENTO :	9,43	4,7386443	%					
		MATERIAL :	171,78	86,3077854	%					
		MAO DE OBRA :	17,82	8,9535703	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	199,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102684		DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO	M							
		, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/20								
		21								
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	4,6000000	8,86	40,75			
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,8164000	108,92	88,92			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0325000	140,14	4,55				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0968000	65,97	6,38				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE	M	AS	1,0030000	11,85	11,88			
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT								
		093/2006 - E.M)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0646000	24,43	1,57			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1939000	17,77	3,44
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	M3	CR	0,7500000	7,13	5,34
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
A. AF_02/2021							
EQUIPAMENTO			:	7,40	4,5488120	%	
MATERIAL			:	146,17	89,7636342	%	
MAO DE OBRA			:	9,26	5,6875538	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	162,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PER			M			
FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF							
_07/2021							
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,1667000	6,95	1,15
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	4,6000000	8,86	40,75
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,8164000	108,92	88,92
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CHP	CR	0,0325000	140,14	4,55
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CHI	CR	0,1529000	65,97	10,08
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I	M	CR	1,0500000	61,86	64,95
RRIGACAO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0927000	24,43	2,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

694 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	17,77	4,94
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	M3	CR	0,7500000	7,13	5,34
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
A. AF_02/2021							
EQUIPAMENTO			:	9,20	4,1292235 %		
MATERIAL			:	201,26	90,2722863 %		
MAO DE OBRA			:	12,48	5,5984902 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	222,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102687	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, M						
DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/202							
1							
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	M2	CR	4,6000000	8,86	40,75
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,7904000	108,92	86,09
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CHP	CR	0,0314000	140,14	4,40
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CHI	CR	0,1854000	65,97	12,23
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE M	M	CR	1,0300000	47,24	48,65
MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1084000	24,43	2,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3253000	17,77	5,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0008000	628,47	0,50			
		UAL. AF_08/2019							
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	7,13	5,34			
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
		EQUIPAMENTO :	10,15	4,9228080 %					
		MATERIAL :	181,86	88,1104963 %					
		MAO DE OBRA :	14,37	6,9666957 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	206,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102688		DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M							
		PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1674000	98,77	16,53			
		)							
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,1071000	25,47	2,72			
		REDIAL							
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M	AS	1,0030000	11,85	11,88			
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT							
		093/2006 - E.M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1024000	24,43	2,50		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3071000	17,77	5,45		
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	7,13	1,14			
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
		EQUIPAMENTO :	0,43	1,0744627 %					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	33,69	83,7581211	%			
		MAO DE OBRA	:	6,10	15,1674162	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R M								
	ÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_0								
	7/2021								
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN				CR	0,1071000	25,47	2,72
		REDIAL							
I	3899	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN				CR	0,0476000	6,95	0,33
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3				C	0,1674000	108,92	18,23
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M				CR	1,0500000	61,86	64,95
		RRIGACAO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				C	0,1115000	24,43	2,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				C	0,3344000	17,77	5,94
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3				CR	0,1600000	7,13	1,14
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,4487580	%			
		MATERIAL	:	89,02	92,6946359	%			
		MAO DE OBRA	:	6,58	6,8566061	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M								
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL,								
	INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021								
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN				CR	0,1071000	25,47	2,72
		REDIAL							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,3000000	8,86	20,37
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1674000	108,92
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M	AS	1,0030000	11,85	11,88
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1073000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3219000	17,77
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	7,13	1,14
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,6883303 %	
		MATERIAL	:	55,89	89,1627983 %	
		MAO DE OBRA	:	6,36	10,1488714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102693		DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M			
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,1071000	25,47
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,0476000	6,95
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,3000000	8,86	20,37
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1674000	108,92
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	CR	1,0500000	61,86

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1164000	24,43	2,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3492000	17,77	6,20
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR		0,1600000	7,13	1,14
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8					
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI					
		A. AF_02/2021					
		EQUIPAMENTO	:		0,43	0,3688770	%
		MATERIAL	:		109,49	93,7548255	%
		MAO DE OBRA	:		6,86	5,8762975	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		116,78	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	102694	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M				
		PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR		0,4314000	98,77	42,60
		)					
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR		0,1071000	25,47	2,72
		REDIAL					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0172000	140,14	2,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,1285000	65,97	8,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M	AS		1,0030000	11,85	11,88
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT					
		093/2006 - E.M)					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0728000	24,43	1,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2184000	17,77	3,88
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	M3	CR	0,4000000	7,13	2,85
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
A. AF_02/2021							
EQUIPAMENTO : 6,39 8,3540983 %							
MATERIAL : 60,84 79,4360657 %							
MAO DE OBRA : 9,35 12,2098360 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 76,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
102696	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M					
ÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_0							
7/2021							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	M3	CR	0,4314000	98,77	42,60
)							
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	0,1071000	25,47	2,72
REDIAL							
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	UN	CR	0,0476000	6,95	0,33
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CHP	CR	0,0172000	140,14	2,41
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CHI	CR	0,1467000	65,97	9,67
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0300000	61,86	63,71
		RRIGACAO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0819000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2457000	4,36
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,4000000	7,13	2,85
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8				
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI				
		A. AF_02/2021				
		EQUIPAMENTO	:	6,96	5,3326172	%
		MATERIAL	:	113,30	86,7106576	%
		MAO DE OBRA	:	10,39	7,9567252	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102697		DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M				
		PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL,				
		INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021				
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,1071000	25,47	2,72
		REDIAL				
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	3,1105000	8,86	27,55
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,4314000	108,92
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0172000	140,14	2,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1383000	65,97	9,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M	AS	1,0030000	11,85	11,88
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT				
		093/2006 - E.M)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0777000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2332000	17,77
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,4000000	7,13
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8				2,85
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI				
		A. AF_02/2021				
		EQUIPAMENTO :		6,70	6,1166559 %	
		MATERIAL :		92,94	84,8365536 %	
		MAO DE OBRA :		9,90	9,0467905 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M			
		ÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT				
		ÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021				
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,1071000	25,47	2,72
		REDIAL				
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,0476000	6,95
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	3,1105000	8,86	27,55
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,4314000	108,92
						46,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

702 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0172000	140,14	2,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1565000	65,97	10,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0300000	61,86	63,71
		RRIGACAO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2605000	17,77
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,4000000	7,13
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8				2,85
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI				
		A. AF_02/2021				
		EQUIPAMENTO	:	7,27	4,4466221 %	
		MATERIAL	:	145,41	88,8711951 %	
		MAO DE OBRA	:	10,93	6,6821828 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E A	M			
		SSENTAMENTO. AF_07/2021				
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE	M	AS	1,0030000	11,85
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT				11,88
		093/2006 - E.M)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0049000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0148000	17,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	11,99	97,8671042 %					
		MAO DE OBRA	:	0,26	2,1328958 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
102705		TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENT				M				
		TO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021								
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I				M	CR	1,0500000	61,86	64,95
		RRIGACAO								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0049000	24,43	0,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0148000	17,77	0,26
		MATERIAL	:	65,06	99,6015937 %					
		MAO DE OBRA	:	0,26	0,3984063 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102707		TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E AS				M				
		SENTAMENTO. AF_07/2021								
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE				M	CR	1,0300000	47,24	48,65
		MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0542000	24,43	1,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1625000	17,77	2,88
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA				M3	CR	0,0008000	628,47	0,50
		NUAL. AF_08/2019								
		MATERIAL	:	50,27	94,2159625 %					
		MAO DE OBRA	:	3,08	5,7840375 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102708		LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DR				UN				
		ENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021								
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1911000	24,43	4,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

704 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5733000	17,77	10,18
		MATERIAL	:	11,14	51,1049724 %			
		MAO DE OBRA	:	10,65	48,8950276 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021		UN				
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P REDIAL		UN	CR	1,0000000	25,47	25,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3822000	24,43	9,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1466000	17,77	20,37
		MATERIAL	:	33,87	61,3793104 %			
		MAO DE OBRA	:	21,30	38,6206896 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021		UN				
I	3668	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGO TO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	44,40	44,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3822000	24,43	9,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1466000	17,77	20,37
		MATERIAL	:	52,80	71,2548967 %			
		MAO DE OBRA	:	21,30	28,7451033 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021		M2				
I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 09 KN/M		M2	CR	1,2105000	6,36	7,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0049000	24,43	0,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0148000	17,77	0,26	
		MATERIAL	:	7,80	96,7500000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,26	3,2500000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - M2							
		14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021							
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			CR	1,2105000	8,86	10,72	
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0049000	24,43	0,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0148000	17,77	0,26	
		MATERIAL	:	10,83	97,6427924 %				
		MAO DE OBRA	:	0,26	2,3572076 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - M2							
		26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021							
I	4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			CR	1,2105000	17,85	21,60	
		TENCIA A TRACAO = 26 KN/M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0049000	24,43	0,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0148000	17,77	0,26	
		MATERIAL	:	21,71	98,8133273 %				
		MAO DE OBRA	:	0,26	1,1866727 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021			M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	1,1000000	98,77	108,64	
		)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0437000	140,14	6,12			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1903000	65,97	12,55			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0686000	24,43	1,67		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2059000	17,77	3,65		
		EQUIPAMENTO	:	9,00	6,7869545	%			
		MATERIAL	:	112,92	85,1351352	%			
		MAO DE OBRA	:	10,71	8,0779103	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1000000	108,92	119,81		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0437000	140,14	6,12			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1903000	65,97	12,55			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0686000	24,43	1,67		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2059000	17,77	3,65		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	9,00	6,2591380 %				
		MATERIAL	:	124,09	86,2911649 %				
		MAO DE OBRA	:	10,71	7,4496971 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021				M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	CR	1,1000000	98,77	108,64
)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3711000	24,43	9,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1134000	17,77	19,78
		MATERIAL	:	116,82	84,9708880 %				
		MAO DE OBRA	:	20,66	15,0291120 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021				M3				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1000000	108,92	119,81
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3711000	24,43	9,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1134000	17,77	19,78
		MATERIAL	:	127,99	86,1008279 %				
		MAO DE OBRA	:	20,66	13,8991721 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORR				M				
UGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊX									
TIL. AF_07/2021									
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI			M2	CR	2,3000000	8,86	20,37
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M									
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	0,0821000	108,92	8,94

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	UN
--------	---	----





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,5000000	11,40	5,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5115000	17,77	9,08		
		MATERIAL :	18,54	74,6370968 %					
		MAO DE OBRA :	6,29	25,3629032 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-3 M2 1), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2						
I	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	M2	CR	1,2105000	21,38	25,88		
		TENCIA A TRACAO = 31 KN/M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0049000	24,43	0,11		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0148000	17,77	0,26		
		MATERIAL :	25,99	99,0072547 %					
		MAO DE OBRA :	0,26	0,9927453 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 49									
TIPO1 : 0310 - GABIOES									
	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3 GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	M2	CR	0,9140000	7,10	6,48		
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	M	CR	0,7140000	15,42	11,00		
		TE DA REGIAO - BRUTA							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	M3	CR	1,3000000	101,84	132,39		
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	22,94	0,04		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1580000	202,37	31,97	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6590000	90,72	59,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	1,0000000	316,26	316,26	
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2670000	24,43	79,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6340000	17,77	29,03
		EQUIPAMENTO	:	56,19	8,4275899 %		
		MATERIAL	:	504,91	75,7253009 %		
		MAO DE OBRA	:	105,66	15,8471092 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	666,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92744		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3					
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	7,10	6,48	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	0,7140000	15,42	11,00	
		TE DA REGIAO - BRUTA					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	101,84	132,39	
		OR, SEM FRETE)					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	22,94	0,04
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0590000	202,37	11,93	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3360000	90,72	30,48	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

712 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	1,0000000	394,34	394,34
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5780000	38,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	26,06	4,0779281 %	
		MATERIAL	:	562,14	87,9383461 %	
		MAO DE OBRA	:	51,03	7,9837258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	639,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E				
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	CR	0,5330000	539,24	287,41
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,7200000	7,10	5,11
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	0,5670000	15,42	8,74
		TE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	101,84	132,39
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	22,94
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1840000	202,37	37,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,7990000	90,72	72,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,4670000	316,26	147,69
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9320000	96,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,9660000	17,77	34,93	
		EQUIPAMENTO	:	67,23	8,1782125 %				
		MATERIAL	:	627,68	76,3535052 %				
		MAO DE OBRA	:	127,16	15,4682823 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	822,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3							
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E							
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3		M3	CR	0,5330000	539,24	287,41	
		M							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			CR	0,7200000	7,10	5,11	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M			CR	0,5670000	15,42	8,74	
		TE DA REGIAO - BRUTA							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	1,3000000	101,84	132,39	
		OR, SEM FRETE)							
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)		KG	CR	0,0020000	22,94	0,04	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,1060000	202,37	21,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,4490000	90,72	40,73	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3			CR	0,4670000	394,34	184,15	
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,2200000	24,43	54,23	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1100000	17,77	19,72	
		EQUIPAMENTO	:	38,07	5,0493525 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	644,14	85,4317025 %					
		MAO DE OBRA	:	71,76	9,5189450 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	753,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM				M3					
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E									
	MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50			M3	CR	0,8370000	539,24	451,34	
	M									
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI			M2	CR	0,4560000	7,10	3,23	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M									
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN			M	CR	0,3600000	15,42	5,55	
	TE DA REGIAO - BRUTA									
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED			M3	CR	1,3000000	101,84	132,39	
	OR, SEM FRETE)									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			CHP	C	0,2150000	202,37	43,50	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			CHI	C	0,8640000	90,72	78,38	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN			M3	CR	0,1630000	316,26	51,55	
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,3160000	24,43	105,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1580000	17,77	38,34	
		EQUIPAMENTO	:	74,60	8,2006684 %					
		MATERIAL	:	695,54	76,4567484 %					
		MAO DE OBRA	:	139,57	15,3425832 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	909,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E							
	MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309 GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50	M3	CR	0,8370000	539,24	451,34		
	M							
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	0,4560000	7,10	3,23		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN	M	CR	0,3600000	15,42	5,55		
	TE DA REGIAO - BRUTA							
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	101,84	132,39		
	OR, SEM FRETE)							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,1480000	202,37	29,95		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,5020000	90,72	45,54		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40436 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN	M3	CR	0,1630000	394,34	64,27		
	SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6010000	24,43	63,54		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3010000	17,77	23,11		
	EQUIPAMENTO	:		46,09	5,6291754	%		
	MATERIAL	:		688,74	84,1017625	%		
	MAO DE OBRA	:		84,09	10,2690621	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		818,92	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3						
	O, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
	F_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,9000000	7,10	13,49
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,5000000	15,42	23,13
		TE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	101,84	132,39
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	22,94	0,09
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1790000	202,37	36,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6280000	90,72	56,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	0,5000000	707,27	353,63
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
I	40441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	0,5000000	451,55	225,77
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2310000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6160000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	56,93	5,9976822 %	
		MATERIAL	:	787,94	82,9983145 %	
		MAO DE OBRA	:	104,46	11,0040033 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	949,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92750		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M	FORNECIME			
		NTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	7,10	15,62
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,7500000	15,42	26,98
		TE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	101,84	132,39
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	22,94
						0,09
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2500000	202,37	50,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,8610000	90,72	78,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	CR	8,0000000	57,32	458,56
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	1,0000000	707,27	707,27
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4410000	24,43
						108,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2200000	17,77
						39,44
		EQUIPAMENTO	:	78,60	4,8596813 %	
		MATERIAL	:	1.395,30	86,2605804 %	
		MAO DE OBRA	:	143,63	8,8797383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.617,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92751		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD M3				
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECI				
		MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	7,10	15,62
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

718 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,7500000	15,42	26,98	
		TE DA REGIAO - BRUTA					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	101,84	132,39	
		OR, SEM FRETE)					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	22,94	0,09
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2980000	202,37	60,30	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,9830000	90,72	89,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	CR	14,0000000	57,32	802,48	
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	1,0000000	707,27	707,27	
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
		DE 4,0 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1230000	24,43	125,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5610000	17,77	45,50
		EQUIPAMENTO	:	91,24	4,5511001 %		
		MATERIAL	:	1.748,04	87,1856903 %		
		MAO DE OBRA	:	165,67	8,2632096 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.004,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92752		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD M3					
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIM					
		ENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	7,10	15,62	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,7500000	15,42	26,98	
		TE DA REGIAO - BRUTA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)			CR	1,3000000	101,84	132,39	
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)			KG	CR	0,0040000	22,94	0,09
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			C	0,3440000	202,37	69,61	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			C	1,1010000	90,72	99,88	
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2 AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO			CR	20,0000000	57,32	1.146,40	
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3 VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M			CR	1,0000000	707,27	707,27	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,7820000	24,43	141,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,8910000	17,77	51,37
		EQUIPAMENTO	:	103,41	4,3254932 %				
		MATERIAL	:	2.100,49	87,8546542 %				
		MAO DE OBRA	:	186,96	7,8198526 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.390,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI M3 DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2 TENCIA A TRACAO = 10 KN/M			CR	1,2800000	7,10	9,08	
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M TE DA REGIAO - BRUTA			CR	1,0000000	15,42	15,42	
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)			KG	CR	0,0030000	22,94	0,06

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2430000	202,37	49,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3270000	90,72	29,66	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	CR	1,0000000	379,61	379,61	
		COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES					
		2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)					
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	AS	1,3000000	48,50	63,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2790000	24,43	55,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1390000	17,77	20,24
		EQUIPAMENTO	:	47,49	7,6360185 %		
		MATERIAL	:	500,78	80,5159300 %		
		MAO DE OBRA	:	73,69	11,8480515 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	621,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92754		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI	M3				
		DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL					
		TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1					
		2/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,6740000	7,10	4,78	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	0,5260000	15,42	8,11	
		TE DA REGIAO - BRUTA					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	22,94	0,04
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2100000	202,37	42,49	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3150000	90,72	28,57	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

721 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,4740000	316,26	149,90
SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)						
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	CR	0,5260000	379,61	199,67
COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES						
2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)						
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	AS	1,3000000	48,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0980000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0490000	17,77
EQUIPAMENTO : 42,88 7,5693904 %						
MATERIAL : 455,77 80,4523626 %						
MAO DE OBRA : 67,85 11,9782470 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 566,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍME	M2				
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	7,10	8,16
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,2210000	101,84	22,50
OR, SEM FRETE)						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0560000	202,37	11,33
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2140000	90,72	19,41
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2	CR	1,0000000	142,07	142,07
ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0770000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	17,77

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	18,78	7,8486305	%			
		MATERIAL	:	185,74	77,5998329	%			
		MAO DE OBRA	:	34,82	14,5515366	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92756		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME				M2			
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
		F_12/2015							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,1500000		7,10		8,16
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,2990000		101,84		30,45
		OR, SEM FRETE)							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0750000		202,37		15,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,2440000		90,72		22,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM	M2	CR	1,0000000		153,72		153,72
		ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2790000	24,43	31,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6390000	17,77	11,35
		EQUIPAMENTO	:	22,76	8,3621260	%			
		MATERIAL	:	208,14	76,4573992	%			
		MAO DE OBRA	:	41,32	15,1804748	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	272,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92757		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME				M2			
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
		F_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	7,10	8,16	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,3900000	101,84	39,71	
		OR, SEM FRETE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0980000	202,37	19,83	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2800000	90,72	25,40	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2	CR	1,0000000	168,61	168,61	
		ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5140000	24,43	36,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7570000	17,77	13,45
		EQUIPAMENTO	:	27,54	8,8245664	%	
		MATERIAL	:	235,67	75,4976441	%	
		MAO DE OBRA	:	48,93	15,6777895	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92758		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMET	M3				
		ROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECU					
		ÇÃO. AF_12/2015					
I	3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO M3	CR	1,0000000	509,23	509,23	
		2,4 MM, H = 0,65 M					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	101,84	132,39	
		OR, SEM FRETE)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9040000	24,43	70,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4520000	17,77	25,80
		MATERIAL	:	665,91	90,1867830	%	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MAO DE OBRA	:	72,45	9,8132170 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	738,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	16					
TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO								
91069		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2						
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI						
		PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1000000	97,50	9,75	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4020000	0,77	32,64	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0650000	125,09	8,13	
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1850000	21,31	25,25	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	29,66	11,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6031000	17,77	10,71	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	25,53	5,13	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0427000	2,00	0,08	
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,1583000	0,42	0,06	
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77	



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0452000	11,37	0,51
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1559000	1,18	0,18
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0452000	17,13	0,77
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1559000	5,66	0,88
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0452000	160,48	7,25
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1559000	19,24	2,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,49	5,4600606	%
		MATERIAL	:	89,25	74,9747221	%
		MAO DE OBRA	:	22,58	18,9753960	%
		OUTROS	:	0,70	0,5898213	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
91070		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU				
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	125,09
		SEM FRETE				9,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	21,31	25,24
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4274000	12,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	11,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2137000	5,45
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	0,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1526000	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	2,77
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0497000	0,56
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1640000	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CR	0,0497000	0,85
		CHP RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CR	0,1640000	0,92
		CHI RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0497000	7,97
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,1640000	3,15
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	6,97	5,2695336	%				
		MATERIAL	:	100,67	76,0448214	%				
		MAO DE OBRA	:	23,93	18,0799515	%				
		OUTROS	:	0,80	0,6056935	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2									
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO									
	DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0999000	97,50	9,74	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	42,4015000	0,77	32,64	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0652000	125,09	8,15	
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM			M2	CR	1,1845000	21,31	25,24	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8141000	29,66	24,14	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4071000	24,43	9,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2212000	17,77	21,70	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4071000	25,53	10,39	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP	CR	0,0427000	2,00	0,08	
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023			CHI	C	0,3643000	0,42	0,15	
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			M	CR	0,1250000	22,18	2,77	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0484000	11,37	0,55
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3587000	1,18	0,42
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	17,13	0,82
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3587000	5,66	2,03
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	160,48	7,76
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3587000	19,24	6,90
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,08	7,3951434 %	
		MATERIAL :		97,99	59,9521709 %	
		MAO DE OBRA :		52,60	32,1927888 %	
		OUTROS :		0,75	0,4598969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,42	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT				
		O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	125,09
		SEM FRETE				9,85

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	21,31	25,24
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8364000	24,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4182000	10,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2546000	22,29
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4182000	10,67
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0610000	2,00	0,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,3571000	0,42	0,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	22,18	2,77
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0524000	11,37	0,59
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3658000	1,18	0,43
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0524000	17,13	0,89
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3658000	5,66	2,07
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0524000	160,48	8,40
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3658000	19,24	7,03
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	12,48	7,0691609	%
		MATERIAL	:	109,35	61,8820863	%
		MAO DE OBRA	:	54,00	30,5668934	%
		OUTROS	:	0,85	0,4818594	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,68	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
91073		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI				
		PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	0,77
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	125,09
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	M2	CR	1,1845000	21,31
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6230000	29,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9345000	17,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3115000	25,53
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	2,00
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2688000	0,42
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0845000	11,37	0,96
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2270000	1,18	0,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H -	CHP	CR	0,0845000	16,38	1,38
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H -	CHI	CR	0,2270000	5,28	1,19
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0845000	81,73	6,90
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	AS	0,2270000	8,98	2,03
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	6,23	4,6345279	%	
		MATERIAL	:	92,38	68,6908578	%	
		MAO DE OBRA	:	34,56	25,7059831	%	
		OUTROS	:	1,30	0,9686312	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2					
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU					
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50	11,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77	39,43
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	125,09	9,85
		SEM FRETE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	21,31	25,24		
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6703000	29,66	19,88	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0055000	17,77	17,86	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3352000	25,53	8,55	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	2,00	0,12	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2741000	0,42	0,11	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18	2,77	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0929000	11,37	1,05	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2422000	1,18	0,28	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HI DIURNO. AF_06/2015						
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0929000	16,38	1,52
		RNO. AF_06/2015						
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,2422000	5,28	1,27
		RNO. AF_06/2015						
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0929000	81,73	7,59	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	AS	0,2422000	8,98	2,17	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,75	4,5180319 %				
	MATERIAL	:	104,11	69,6608126 %				
	MAO DE OBRA	:	37,13	24,8491754 %				
	OUTROS	:	1,45	0,9719801 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO							
	DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50		9,74	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	0,77		32,64	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	125,09		8,15	
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000	21,31		25,24	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0510000	29,66		31,17	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5255000	24,43		12,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5765000	17,77		28,01	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	25,53		13,41	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0427000	2,00		0,08	
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,4828000	0,42		0,20	
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18		2,77	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0906000	11,37	1,03	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4349000	1,18	0,51	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0906000	16,38	1,48	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4349000	5,28	2,29	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	81,73	7,40	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,4349000	8,98	3,90	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	9,74	5,3896859 %		
		MATERIAL	:	102,05	56,4172161 %		
		MAO DE OBRA	:	67,68	37,4286822 %		
		OUTROS	:	1,38	0,7644158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91076		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT					
		O DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50	
						11,75	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77	
						39,43	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	125,09	
		SEM FRETE				9,85	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

735 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	21,31	25,24
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0926000	32,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5463000	13,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6390000	29,12
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5463000	13,94
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	0,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4853000	0,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	2,77
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0980000	1,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4483000	0,52
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CR	0,0980000	1,60
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CR	0,4483000	2,36
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0980000	8,00
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,4483000	8,98	4,02	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	10,19	5,2084932 %		
		MATERIAL	:	113,74	58,0915836 %		
		MAO DE OBRA	:	70,31	35,9171143 %		
		OUTROS	:	1,53	0,7828089 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91077		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2					
DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ							
ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	10,86	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	32,64	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	7,14	
SEM FRETE							
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	45,75	
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2719000	8,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4079000	7,24	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	3,47	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	0,13	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0708000	0,02	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	22,18	2,77
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0484000	11,37	0,55
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0875000	1,18	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	17,13	0,82
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,0875000	5,66	0,49
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	160,48	7,76
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0875000	19,24	1,68
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,89	3,7773821 %	
		MATERIAL :		108,31	83,6442450 %	
		MAO DE OBRA :		15,50	11,9746110 %	
		OUTROS :		0,78	0,6037619 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1345000	97,50	13,11
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,77	39,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

738 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	125,09	8,63	
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	9,41	55,26	
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2941000	29,66	8,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4412000	17,77	7,84
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	25,53	3,75
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	2,00	0,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0540000	0,42	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18	2,77
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0524000	11,37	0,59
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0947000	1,18	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0524000	17,13
		RNO. AF_06/2015					0,89
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,0947000	5,66
		RNO. AF_06/2015					0,53

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0524000	160,48	8,40
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0947000	19,24	1,82
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	5,30	3,4914361 %	
		MATERIAL	:	129,19	84,9538868 %	
		MAO DE OBRA	:	16,68	10,9749670 %	
		OUTROS	:	0,88	0,5797101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ				
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	0,77
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	125,09
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	9,41
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2931000	29,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1465000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4396000	17,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1465000	25,53
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	2,00
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,0814000	0,42	0,03		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0522000	11,37	0,59		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0943000	1,18	0,11		
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0522000	17,13	0,89		
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0943000	5,66	0,53		
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0522000	160,48	8,37		
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0943000	19,24	1,81		
		EQUIPAMENTO	:		5,28	3,8996596	%		
		MATERIAL	:		109,91	81,1528786	%		
		MAO DE OBRA	:		19,39	14,3184845	%		
		OUTROS	:		0,85	0,6289773	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		135,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91080		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1345000	97,50	13,11
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,77	39,43
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0690000	125,09	8,63
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	9,41	55,26
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
	PA				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3112000	29,66	9,23
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1556000	24,43	3,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4667000	17,77	8,29
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1556000	25,53	3,97
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0930000	2,00	0,18
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0626000	0,42	0,02
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,1250000	22,18	2,77
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0554000	11,37	0,62
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1002000	1,18	0,11
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0554000	17,13	0,94

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1002000	5,66	0,56			
		RNO. AF_06/2015							
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0554000	160,48	8,89			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1002000	19,24	1,92			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO :		5,61	3,5625833 %				
		MATERIAL :		130,65	82,8221250 %				
		MAO DE OBRA :		20,55	13,0310535 %				
		OUTROS :		0,92	0,5842382 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		157,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ							
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1114000	97,50	10,86			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	42,4015000	0,77	32,64			
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	125,09	7,14			
		SEM FRETE							
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	9,41	45,75			
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
		PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5089000	29,66	15,09			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,7634000	17,77	13,56			
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2545000	25,53	6,49			
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0651000	2,00	0,13			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							

23

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,1893000	0,42	0,07		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0907000	11,37	1,03		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1638000	1,18	0,19		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0907000	16,38	1,48		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1638000	5,28	0,86		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0907000	81,73	7,41		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1638000	8,98	1,47		
		EQUIPAMENTO	:		5,44	3,7024410	%		
		MATERIAL	:		111,74	76,0398201	%		
		MAO DE OBRA	:		28,35	19,2963316	%		
		OUTROS	:		1,41	0,9614073	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		146,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91082		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1345000	97,50	13,11
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77	39,43
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	125,09	8,63
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	9,41	55,26
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5505000	29,66	16,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8258000	17,77	14,67
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2753000	25,53	7,02
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	2,00	0,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1822000	0,42	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18	2,77
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0981000	11,37	1,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1772000	1,18	0,20
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU	CHP	CR	0,0981000	16,38	1,60
		RNO. AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1772000	5,28	0,93
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0981000	81,73	8,01
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1772000	8,98	1,59
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,89	3,4519134 %	
		MATERIAL :		132,84	77,7178692 %	
		MAO DE OBRA :		30,61	17,9159585 %	
		OUTROS :		1,56	0,9142589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ				
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1114000	97,50	10,86
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	42,4015000	0,77	32,64
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	125,09	7,14
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	9,41	45,75
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5486000	29,66	16,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2743000	24,43	6,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,8228000	17,77	14,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2743000	25,53	7,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0651000	2,00	0,13		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,2092000	0,42	0,08		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	11,37	1,11		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	1,18	0,20		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	16,38	1,60		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	5,28	0,93		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0977000	81,73	7,98		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1766000	8,98	1,58		
		EQUIPAMENTO	:	5,89	3,7442689	%			
		MATERIAL	:	114,27	72,6120736	%			
		MAO DE OBRA	:	35,67	22,6693835	%			
		OUTROS	:	1,53	0,9742740	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E							
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1345000	97,50	13,11		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77	39,43		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	125,09	8,63		
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8733000	9,41	55,26		
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
		PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5824000	29,66	17,27		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2912000	24,43	7,11		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8735000	17,77	15,52		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2912000	25,53	7,43		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0930000	2,00	0,18		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,1982000	0,42	0,08		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1037000	11,37	1,17		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1874000	1,18	0,22			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,1037000	16,38	1,69			
		RNO. AF_06/2015							
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1874000	5,28	0,98			
		RNO. AF_06/2015							
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,1037000	81,73	8,47			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1874000	8,98	1,68			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO :		6,24	3,4478941 %				
		MATERIAL :		135,31	74,7523384 %				
		MAO DE OBRA :		37,81	20,8921357 %				
		OUTROS :		1,64	0,9076318 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		181,00	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E							
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50	9,74		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	0,77	32,64		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	125,09	8,15		
		SEM FRETE							
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	21,31	25,97		
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5475000	29,66	16,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8213000	17,77	14,59		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	25,53	6,99
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	2,00	0,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2310000	0,42	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18	2,77
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0410000	11,37	0,46
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2327000	1,18	0,27
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0410000	17,13
		RNO. AF_06/2015					0,70
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,2327000	5,66
		RNO. AF_06/2015					1,31
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0410000	160,48	6,57
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,2327000	19,24	4,47
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		8,31	6,3484778	%
		MATERIAL	:		91,61	69,9020960	%
		MAO DE OBRA	:		30,46	23,2522563	%

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
OUTROS		:	0,65	0,4971699	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	131,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2									
ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016										
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	0,1206000	97,50	11,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	51,2202000	0,77	39,43
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,				M3	CR	0,0788000	125,09	9,85
SEM FRETE										
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO				M2	CR	1,2190000	21,31	25,97
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM										
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5760000	29,66	17,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8639000	17,77	15,35
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2880000	25,53	7,35
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHP	CR	0,0610000	2,00	0,12
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023										
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHI	C	0,2269000	0,42	0,09
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023										
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL				M	CR	0,1250000	22,18	2,77
DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP				CHP	CR	0,0461000	11,37	0,52
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

751 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2419000	1,18	0,28
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0461000	17,13	0,78
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2419000	5,66	1,36
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0461000	160,48	7,39
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2419000	19,24	4,65
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,84	6,1128418 %	
		MATERIAL :		103,15	71,2564903 %	
		MAO DE OBRA :		32,00	22,1114572 %	
		OUTROS :		0,75	0,5192107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	0,77
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	125,09
		SEM FRETE				8,15
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	21,31
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				25,97
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9563000	29,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4782000	24,43
						11,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4345000	17,77	25,49		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4782000	25,53	12,20		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	2,00	0,08		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4354000	0,42	0,18		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023									
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18	2,77		
DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0437000	11,37	0,49		
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015									
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4345000	1,18	0,51		
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015									
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP	CR	0,0437000	17,13	0,74		
RNO. AF_06/2015									
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI	CR	0,4345000	5,66	2,45		
RNO. AF_06/2015									
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0437000	160,48	7,01		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,4345000	19,24	8,35		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
EQUIPAMENTO					:	13,84	7,8295847	%	
MATERIAL					:	100,64	56,9146226	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	61,65	34,8705455 %			
	OUTROS	:	0,68	0,3852472 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2						
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM						
	ENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50	11,75	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77	39,43	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0790000	125,09	9,88	
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	21,31	25,97	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9828000	29,66	29,14	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4914000	24,43	12,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4742000	17,77	26,19	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4914000	25,53	12,54	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0610000	2,00	0,12	
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,4304000	0,42	0,18	
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77	
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	11,37	0,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

754 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4430000	1,18	0,52
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	17,13	0,82
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4430000	5,66	2,50
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	160,48	7,76
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,4430000	19,24	8,52
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	14,31	7,5064348 %	
		MATERIAL	:	112,23	58,8643170 %	
		MAO DE OBRA	:	63,32	33,2195198 %	
		OUTROS	:	0,78	0,4097284 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2					
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E					
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50
						9,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	0,77
						32,64
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	125,09
		SEM FRETE				8,15
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	21,31
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				25,97
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7483000	29,66
						22,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1224000	17,77
						19,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3741000	25,53	9,55		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0427000	2,00	0,08		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,3314000	0,42	0,13		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0768000	11,37	0,87		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2974000	1,18	0,35		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0768000	16,38	1,25		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2974000	5,28	1,57		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0768000	81,73	6,27		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2974000	8,98	2,67		
EQUIPAMENTO			:		7,09	4,9228201	%		
MATERIAL			:		94,49	65,5472120	%		
MAO DE OBRA			:		41,38	28,7094979	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,18	0,8204700 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	144,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2						
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50	11,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77	39,43
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0788000	125,09	9,85
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	21,31	25,97
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8015000	29,66	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2022000	17,77	21,36
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4007000	25,53	10,22
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0610000	2,00	0,12
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,3397000	0,42	0,14
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0863000	11,37	0,98



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3145000	1,18	0,37			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0863000	16,38	1,41			
		RNO. AF_06/2015							
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3145000	5,28	1,66			
		RNO. AF_06/2015							
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0863000	81,73	7,05			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,3145000	8,98	2,82			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,72	4,8368883 %				
		MATERIAL	:	106,35	66,5997492 %				
		MAO DE OBRA	:	44,25	27,7164366 %				
		OUTROS	:	1,35	0,8469259 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME							
		NTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50	9,74		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	0,77	32,64		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	125,09	8,15		
		SEM FRETE							
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	21,31	25,97		
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1702000	29,66	34,70		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5851000	24,43	14,29		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7552000	17,77	31,18
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5851000	25,53	14,93
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0427000	2,00	0,08
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,5423000	0,42	0,22
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0818000	11,37	0,93
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,5033000	1,18	0,59
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0818000	16,38	1,33
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,5033000	5,28	2,65
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0818000	81,73	6,68
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,5033000	8,98	4,51
EQUIPAMENTO			:		10,53	5,5058355	%
MATERIAL			:		104,32	54,5088190	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	75,26	39,3311351 %				
		OUTROS	:	1,25	0,6542104 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2								
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM								
	ENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,1210000	97,50	11,79
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	51,2202000	0,77	39,43
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0788000	125,09	9,85
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM			M2	CR	1,2190000	21,31	25,97
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,2197000	29,66	36,17
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6099000	24,43	14,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8296000	17,77	32,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6099000	25,53	15,57
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP	CR	0,0610000	2,00	0,12
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023			CHI	C	0,5488000	0,42	0,23
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			M	CR	0,1250000	22,18	2,77
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015			CHP	CR	0,0906000	11,37	1,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,5192000	1,18	0,61			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0906000	16,38	1,48			
		RNO. AF_06/2015							
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,5192000	5,28	2,74			
		RNO. AF_06/2015							
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	81,73	7,40			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,5192000	8,98	4,66			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO :		11,09	5,3549852 %				
		MATERIAL :		116,31	56,1210189 %				
		MAO DE OBRA :		78,41	37,8425402 %				
		OUTROS :		1,41	0,6814557 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		207,22	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI							
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1114000	97,50	10,86			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	42,4015000	0,77	32,64			
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	125,09	7,14			
		SEM FRETE							
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	9,41	45,75			
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
		PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3703000	29,66	10,98			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5555000	17,77	9,87	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1852000	25,53	4,72	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	2,00	0,13	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1200000	0,42	0,05	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18	2,77	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0437000	11,37	0,49	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1414000	1,18	0,16	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HI DIURNO. AF_06/2015						
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0437000	17,13	0,74
		RNO. AF_06/2015						
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1414000	5,66	0,80
		RNO. AF_06/2015						
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0437000	160,48	7,01	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,1414000	19,24	2,72	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:		6,06	4,4306114	%	
		MATERIAL	:		109,21	79,8095938	%	

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 20,85 15,2398388 %									
OUTROS : 0,71 0,5199560 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 136,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2								
ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT									
ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1345000	97,50	13,11		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77	39,43		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	125,09	8,63		
SEM FRETE									
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	9,41	55,26		
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M									
PA									
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3964000	29,66	11,75		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5946000	17,77	10,56		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1982000	25,53	5,06		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	2,00	0,18		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1052000	0,42	0,04		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18	2,77		
DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0484000	11,37	0,55		
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HP DIURNO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

763 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1498000	1,18	0,17	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	17,13	0,82	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1498000	5,66	0,84	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	160,48	7,76	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1498000	19,24	2,88	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	6,53	4,0872617 %		
		MATERIAL	:	130,22	81,4819460 %		
		MAO DE OBRA	:	22,25	13,9230190 %		
		OUTROS	:	0,81	0,5077733 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2						
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO						
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	97,50	10,86
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	0,77	32,64
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	125,09	7,14
	SEM FRETE						
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	9,41	45,75
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M						
	PA						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	29,66	10,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	24,43	4,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5164000	17,77	9,17
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	25,53	4,39
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0651000	2,00	0,13
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,1070000	0,42	0,04
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0468000	11,37	0,53
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1254000	1,18	0,14
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP DIU	CR	0,0468000	17,13	0,80
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI DIU	CR	0,1254000	5,66	0,70
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	102 CHP	AS	0,0468000	160,48	7,51
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	102 CHI	AS	0,1254000	19,24	2,41
EQUIPAMENTO			:		5,78	4,1486914	%



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MATERIAL	:	110,19	79,0480300	%			
		MAO DE OBRA	:	22,66	16,2568306	%			
		OUTROS	:	0,76	0,5464480	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91097		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM			M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND							
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		CR	0,1345000	97,50		13,11
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		C	51,2202000	0,77		39,43
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3		CR	0,0690000	125,09		8,63
		SEM FRETE							
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG		CR	5,8732000	9,41		55,26
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
		PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,3656000	29,66		10,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,1828000	24,43		4,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,5485000	17,77		9,74
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1828000	25,53		4,66
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP		CR	0,0930000	2,00		0,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
		23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI		C	0,0898000	0,42		0,03
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
		23							
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M		CR	0,1250000	22,18		2,77
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0510000	11,37	0,57
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1318000	1,18	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0510000	17,13	0,87
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1318000	5,66	0,74
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0510000	160,48	8,18
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1318000	19,24	2,53
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,19	3,8190582	%
		MATERIAL	:	131,09	80,8367322	%
		MAO DE OBRA	:	24,01	14,8127549	%
		OUTROS	:	0,86	0,5314547	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
91098		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI				
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	0,77
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	125,09
		SEM FRETE				7,14

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	9,41	45,75		
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M						
		PA						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6113000	29,66	18,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9169000	17,77	16,29	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3056000	25,53	7,80	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	2,00	0,13	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2405000	0,42	0,10	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18	2,77	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0818000	11,37	0,93	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2238000	1,18	0,26	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HI DIURNO. AF_06/2015						
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0818000	16,38	1,33
		RNO. AF_06/2015						
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,2238000	5,28	1,18
		RNO. AF_06/2015						
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0818000	81,73	6,68	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2238000	8,98	2,00	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	6,09	3,9560153	%	
		MATERIAL	:	112,71	73,1862842	%	
		MAO DE OBRA	:	33,91	22,0248552	%	
		OUTROS	:	1,28	0,8328453	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,99	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91099		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT							
ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1345000	97,50	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	125,09	
SEM FRETE							
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	9,41	
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6582000	29,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9873000	17,77	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3291000	25,53	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	2,00	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2361000	0,42	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	22,18	2,77			
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0907000	11,37	1,03			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2385000	1,18	0,28			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0907000	16,38	1,48			
		RNO. AF_06/2015							
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2385000	5,28	1,25			
		RNO. AF_06/2015							
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0907000	81,73	7,41			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2385000	8,98	2,14			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	6,63	3,7149270 %				
		MATERIAL	:	134,00	75,0561168 %				
		MAO DE OBRA	:	36,45	20,4208754 %				
		OUTROS	:	1,44	0,8080808 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2							
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO								
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1114000	97,50	10,86			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,77	32,64			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

770 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	125,09	7,14
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	9,41	45,75
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6107000	29,66
						18,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3054000	24,43
						7,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9161000	17,77
						16,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3054000	25,53
						7,79
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	2,00
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				0,13
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2403000	0,42
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				0,10
		23				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,18
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				2,77
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0875000	11,37
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,99
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2178000	1,18
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,25
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU	CHP	CR	0,0875000	16,38
		RNO. AF_06/2015				1,43
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI	CR	0,2178000	5,28
		RNO. AF_06/2015				1,14

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0875000	81,73	7,15			
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2178000	8,98	1,95			
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	6,21	3,8361588 %				
		MATERIAL	:	114,72	70,8390053 %				
		MAO DE OBRA	:	39,63	24,4771686 %				
		OUTROS	:	1,37	0,8476673 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2								
ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND									
O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1345000	97,50	13,11		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	0,77	39,43		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	125,09	8,63		
SEM FRETE									
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	9,41	55,26		
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M									
PA									
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6501000	29,66	19,28		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3251000	24,43	7,94		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9752000	17,77	17,32		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3251000	25,53	8,29		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	2,00	0,18		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,2320000	0,42	0,09
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,18	2,77
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0955000	11,37	1,08
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2296000	1,18	0,27
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP DIU	CR	0,0955000	16,38	1,56
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI DIU	CR	0,2296000	5,28	1,21
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MO CHP	AS	0,0955000	81,73	7,80
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MO CHI	AS	0,2296000	8,98	2,06
		EQUIPAMENTO	:	6,67	3,5858287	%	
		MATERIAL	:	135,95	72,9745714	%	
		MAO DE OBRA	:	42,14	22,6224396	%	
		OUTROS	:	1,52	0,8171603	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016		M				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	0,77	29,81
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0096000	202,37	1,94
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2720000	90,72	24,67
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1114000	209,92	23,38
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1702000	53,08	9,03
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	39013 ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	UN	CR	0,2500000	1,34	0,33
	IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,90	5,70
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
I	43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	6,77	12,45
I	44480 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	17,97	19,25
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2817000	24,25	6,83
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8450000	29,66	25,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9018000	17,77	16,02
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1114000	8,42	0,93
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1702000	2,60	0,44
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CHP	CR	0,0450000	16,56	0,74
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2367000	5,43	1,28			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0279000	25,63	0,71			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2538000	8,11	2,05			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1114000	11,37	1,26			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1702000	1,18	0,20			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2817000	162,00	45,63			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,32	1,32			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	8,44	0,06			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	34,05	14,8665207	%				
	MATERIAL	:	96,38	42,0743982	%				
	MAO DE OBRA	:	97,08	42,3676151	%				
	OUTROS	:	1,58	0,6914660	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						M	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	0,77	29,81	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		C	0,0064000	202,37	1,29	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		C	0,2450000	90,72	22,22	
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1076000	209,92	22,58	
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1438000	53,08	7,63	
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATÉ 20 MM		CR	0,3333000	1,34	0,44	
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM		AS	3,0000000	1,90	5,70	
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8100000	6,77	12,25	
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	17,97	19,25	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2514000	24,25	6,09	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7542000	29,66	22,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7920000	17,77	14,07	
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015		CR	0,1076000	8,42	0,90	
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015		CR	0,1438000	2,60	0,37	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0392000	16,56	0,64			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2122000	5,43	1,15			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0221000	25,63	0,56			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2293000	8,11	1,85			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1076000	11,37	1,22			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1438000	1,18	0,16			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2514000	162,00	40,72			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,32	1,32			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	8,44	0,06			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		30,56	14,3719351 %				
		MATERIAL :		94,08	44,2380235 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	86,50	40,6827612 %				
		OUTROS	:	1,50	0,7072802 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93954		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M							
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E							
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	38,7191000	0,77	29,81	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0048000	202,37	0,97	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2287000	90,72	20,74	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	AS	0,1040000	209,92	21,83	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	AS	0,1295000	53,08	6,87	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN		UN	CR	0,3750000	1,34	0,50	
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	AS	3,0000000	1,90	5,70	
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,7954000	6,77	12,15	
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	17,97	19,25	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2336000	24,25	5,66	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7007000	29,66	20,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7291000	17,77	12,95	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	8,42	0,87
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1295000	2,60	0,33
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0363000	16,56	0,60
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1973000	5,43	1,07
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0192000	25,63	0,49
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2144000	8,11	1,73
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	11,37	1,18
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1295000	1,18	0,15
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2336000	162,00	37,84
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0503000	26,32	1,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	8,44	0,06			
OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE									
(UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO			:	28,46	14,0350009 %				
MATERIAL			:	92,59	45,6347638 %				
MAO DE OBRA			:	80,36	39,6183508 %				
OUTROS			:	1,44	0,7118845 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	202,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93955	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M							
OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E									
ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	0,77	29,81		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0039000	202,37	0,78		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2172000	90,72	19,70		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1009000	209,92	21,18		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1202000	53,08	6,38		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	UN	CR	0,4000000	1,34	0,53		
IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM									
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,90	5,70		
AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM									
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	6,77	12,09		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

780 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	24,25	5,35
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6630000	29,66	19,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6858000	17,77	12,18
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1009000	8,42	0,84
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1202000	2,60	0,31
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0346000	16,56	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1865000	5,43	1,01
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0174000	25,63	0,44
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2036000	8,11	1,65
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1009000	11,37	1,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1202000	1,18	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2210000	162,00	35,80
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,32	1,32			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	8,44	0,06			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		27,00	13,7839221 %				
		MATERIAL :		91,49	46,6973888 %				
		MAO DE OBRA :		76,00	38,8018433 %				
		OUTROS :		1,40	0,7168458 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		195,89	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ	M						
		METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO							
		DE 16 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	0,77	29,81		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0032000	202,37	0,64			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2081000	90,72	18,87			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0979000	209,92	20,55			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1134000	53,08	6,01			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,4167000	1,34	0,55			
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7808000	6,77	12,05
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113000	24,25	5,12
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6339000	29,66	18,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6528000	17,77	11,60
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,0979000	8,42	0,82
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1134000	2,60	0,29
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0334000	16,56	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,1779000	5,43	0,96
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0163000	25,63	0,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,1950000	8,11	1,58
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,0979000	11,37	1,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	0,1134000	1,18	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2113000	162,00	34,23			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,32	1,32			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	8,44	0,06			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		25,80	13,5513772 %				
		MATERIAL :		90,60	47,5746566 %				
		MAO DE OBRA :		72,66	38,1629535 %				
		OUTROS :		1,35	0,7110127 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		190,41	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: AS
	93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M							
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ							
		METRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	0,77	29,81		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	202,37	1,94			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2769000	90,72	25,12			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	209,92	23,38			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1751000	53,08	9,29			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,2500000	1,34	0,33
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8741000	7,80	22,41
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2865000	24,25	6,94
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8595000	29,66	25,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9163000	17,77	16,28
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,1114000	8,42	0,93
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1751000	2,60	0,45
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0450000	16,56	0,74
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,2415000	5,43	1,31
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0279000	25,63	0,71
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,2586000	8,11	2,09
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,1114000	11,37	1,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1751000	1,18	0,20			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2865000	162,00	46,41			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,32	1,65			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	8,44	0,06			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		34,55	14,2916372 %				
		MATERIAL :		106,80	44,1726441 %				
		MAO DE OBRA :		98,82	40,8806335 %				
		OUTROS :		1,58	0,6550852 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		241,75	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: AS
	93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN	M						
		OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E							
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	0,77	29,81		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0064000	202,37	1,29			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2482000	90,72	22,51			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1076000	209,92	22,58			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1471000	53,08	7,80
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,3333000	1,34	0,44
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8285000	7,80	22,06
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2546000	24,25	6,17
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7639000	29,66	22,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8017000	17,77	14,24
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1076000	8,42	0,90
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1471000	2,60	0,38
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,0392000	16,56	0,64
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,2154000	5,43	1,16
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,0221000	25,63	0,56
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,2325000	8,11	1,88
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1076000	11,37	1,22			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1471000	1,18	0,17			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2546000	162,00	41,24			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,32	1,65			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	8,44	0,06			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		30,87	13,7598284	%			
		MATERIAL :		104,25	46,4617585	%			
		MAO DE OBRA :		87,74	39,1082916	%			
		OUTROS :		1,50	0,6701215	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		224,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M						
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E							
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	0,77	29,81		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0048000	202,37	0,97			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2312000	90,72	20,97			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1040000	209,92	21,83			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1319000	53,08	7,00			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,3750000	1,34	0,50			
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70			
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	7,80	21,88		
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	17,97	19,25		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	24,25	5,72		
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7080000	29,66	20,99		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7364000	17,77	13,08		
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1040000	8,42	0,87			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1319000	2,60	0,34			
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0363000	16,56	0,60			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1997000	5,43	1,08			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0192000	25,63	0,49			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2168000	8,11	1,75
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	11,37	1,18
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1319000	1,18	0,15
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2360000	162,00	38,23
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0628000	26,32	1,65
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	0,0079000	8,44	0,06
		EQUIPAMENTO :		28,71	13,4120071 %	
		MATERIAL :		102,60	47,9160814 %	
		MAO DE OBRA :		81,35	37,9975648 %	
		OUTROS :		1,44	0,6743467 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		214,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	0,77 29,81
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0039000	202,37	0,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2191000	90,72	19,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1009000	209,92	21,18
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1221000	53,08	6,48
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,4000000	1,34	0,53
		IPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIÉTILENO, LINHA PESADA OU REFORÇADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,7920000	7,80	21,77
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2229000	24,25	5,40
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6688000	29,66	19,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6919000	17,77	12,29
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1009000	8,42	0,84
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1221000	2,60	0,31
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0346000	16,56	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1884000	5,43	1,02
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0174000	25,63	0,44			
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2055000	8,11	1,66			
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1009000	11,37	1,14			
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1221000	1,18	0,14			
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2229000	162,00	36,10			
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0628000	26,32	1,65			
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	0,0079000	8,44	0,06			
		EQUIPAMENTO	:	27,15	13,1290604	%			
		MATERIAL	:	101,46	49,0497432	%			
		MAO DE OBRA	:	76,81	37,1424415	%			
		OUTROS	:	1,40	0,6787549	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	0,77	29,81		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0032000	202,37	0,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2097000	90,72	19,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0979000	209,92	20,55
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1150000	53,08	6,10
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,4167000	1,34	0,55
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,7829000	7,80	21,70
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129000	24,25	5,16
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6387000	29,66	18,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6577000	17,77	11,68
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,0979000	8,42	0,82
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1150000	2,60	0,29
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0334000	16,56	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1795000	5,43	0,97
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0163000	25,63	0,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1966000	8,11	1,59
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0979000	11,37	1,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1150000	1,18	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2129000	162,00	34,48
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,32	1,65
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	8,44	0,06
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		25,94	12,8987240 %	
		MATERIAL :		100,50	49,9501597 %	
		MAO DE OBRA :		73,37	36,4782695 %	
		OUTROS :		1,35	0,6728468 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		201,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M							
	M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	0,77	20,83		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0096000	202,37	1,94		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2620000	90,72	23,76		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1109000	209,92	23,28		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1608000	53,08	8,53		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	39013 ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR TIPO UN	UN	CR	0,2500000	1,34	0,33		
	IPÓCARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM							
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIÉTILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,90	5,70		
	AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM							
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	6,77	12,45		
I	44480 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	CR	1,0714000	17,97	19,25		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2717000	24,25	6,58		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8150000	29,66	24,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8718000	17,77	15,49		
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4"	CHP	CR	0,1109000	8,42	0,93		
	- CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4"	CHI	CR	0,1608000	2,60	0,41		
	- CHI DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0345000	16,56	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2372000	5,43	1,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0225000	25,63	0,57
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2491000	8,11	2,02
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1109000	11,37	1,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1608000	1,18	0,18
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2717000	162,00	44,01
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,32	1,32
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	8,44	0,03
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		32,91	15,3171232	%
		MATERIAL :		86,76	40,3742941	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	93,70	43,5991974 %				
		OUTROS	:	1,52	0,7093853 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	214,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR M OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	27,0551000	0,77	20,83	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0064000	202,37	1,29	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2350000	90,72	21,31	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	AS	0,1071000	209,92	22,48	
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	AS	0,1344000	53,08	7,13	
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN		UN	CR	0,3333000	1,34	0,44	
IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM									
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	AS	3,0000000	1,90	5,70	
AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM									
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,8100000	6,77	12,25	
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	17,97	19,25	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2415000	24,25	5,85	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7244000	29,66	21,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7622000	17,77	13,54	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1071000	8,42	0,90
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1344000	2,60	0,34
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0287000	16,56	0,47
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2128000	5,43	1,15
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0167000	25,63	0,42
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2247000	8,11	1,82
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1071000	11,37	1,21
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1344000	1,18	0,15
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2415000	162,00	39,12
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0503000	26,32	1,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	8,44	0,03			
OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE									
(UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO			:	29,43	14,8320282 %				
MATERIAL			:	84,47	42,5511495 %				
MAO DE OBRA			:	83,15	41,8944177 %				
OUTROS			:	1,43	0,7224046 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	198,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93964	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M								
OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A									
RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	0,77	20,83		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0048000	202,37	0,97		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2189000	90,72	19,85		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1036000	209,92	21,74		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1201000	53,08	6,37		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	UN	CR	0,3750000	1,34	0,50		
IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM									
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,90	5,70		
AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM									
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7954000	6,77	12,15		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2237000	24,25	5,42
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6711000	29,66	19,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6995000	17,77	12,43
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1036000	8,42	0,87
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1201000	2,60	0,31
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0258000	16,56	0,42
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1979000	5,43	1,07
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0138000	25,63	0,35
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2099000	8,11	1,70
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1036000	11,37	1,17
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1201000	1,18	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2237000	162,00	36,23
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,32	1,32	
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)					
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	8,44	0,03	
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE					
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :		27,35	14,4967584 %		
		MATERIAL :		82,98	43,9632268 %		
		MAO DE OBRA :		77,01	40,8066744 %		
		OUTROS :		1,38	0,7333404 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		188,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M					
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E					
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	0,77	20,83
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0039000	202,37	0,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2074000	90,72	18,81	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	209,92	21,09	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1108000	53,08	5,88	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,4000000	1,34	0,53	
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7866000	6,77	12,09
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2112000	24,25	5,12
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5337000	29,66	15,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6564000	17,77	11,66
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,1005000	8,42	0,84
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1108000	2,60	0,28
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0241000	16,56	0,39
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,1872000	5,43	1,01
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0121000	25,63	0,31
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,1991000	8,11	1,61
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,1005000	11,37	1,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	0,1108000	1,18	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2112000	162,00	34,21	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,32	1,32	
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)					
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	8,44	0,03	
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE					
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :		25,86	14,4660085 %		
		MATERIAL :		81,47	45,5463317 %		
		MAO DE OBRA :		70,17	39,2416423 %		
		OUTROS :		1,33	0,7460175 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		178,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M					
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D					
		E 16 MM. AF_05/2016					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	0,77	20,83
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0032000	202,37	0,64	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1983000	90,72	17,98	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0976000	209,92	20,48	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1040000	53,08	5,52	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,4167000	1,34	0,55
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7808000	6,77	12,05
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2016000	24,25	4,88
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6047000	29,66	17,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6236000	17,77	11,08
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,0976000	8,42	0,82
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1040000	2,60	0,27
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0229000	16,56	0,37
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,1787000	5,43	0,97
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0109000	25,63	0,27
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,1906000	8,11	1,54
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,0976000	11,37	1,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1040000	1,18	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2016000	162,00	32,65
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,32	1,32
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	8,44	0,03
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	24,71	14,0135358	%
		MATERIAL	:	80,99	45,9193541	%
		MAO DE OBRA	:	69,36	39,3334470	%
		OUTROS	:	1,29	0,7336631	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
93967		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M			
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM				
		ETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	0,77
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	202,37	1,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2669000	90,72	24,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1109000	209,92	23,28
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1656000	53,08	8,79
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,2500000	1,34	0,33
		IPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIÉTILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8741000	7,80	22,41
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2765000	24,25	6,70
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8295000	29,66	24,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8863000	17,77	15,74
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1109000	8,42	0,93
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1656000	2,60	0,43
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,0345000	16,56	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,2420000	5,43	1,31
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,0225000	25,63	0,57
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,2540000	8,11	2,05
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1109000	11,37	1,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1656000	1,18	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2765000	162,00	44,79
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,32	1,65
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	8,44	0,03
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		33,37	14,6671366 %	
		MATERIAL :		97,20	42,7060846 %	
		MAO DE OBRA :		95,47	41,9570868 %	
		OUTROS :		1,52	0,6696920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		227,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	M			
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM				
		ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	0,77
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0064000	202,37	1,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2383000	90,72	21,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1071000	209,92	22,48
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1376000	53,08	7,30
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,3333000	1,34	0,44
		IPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8285000	7,80	22,06
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2447000	24,25	5,93
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7341000	29,66	21,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7719000	17,77	13,71
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1071000	8,42	0,90
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1376000	2,60	0,35
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0287000	16,56	0,47
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2160000	5,43	1,17
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0167000	25,63	0,42
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2280000	8,11	1,84			
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1071000	11,37	1,21			
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1376000	1,18	0,16			
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2447000	162,00	39,64			
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0628000	26,32	1,65			
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	0,0038000	8,44	0,03			
		EQUIPAMENTO :	29,75	14,1542276	%				
		MATERIAL :	94,63	45,0092996	%				
		MAO DE OBRA :	84,40	40,1545138	%				
		OUTROS :	1,43	0,6819590	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	210,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A RMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	0,77	20,83		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0048000	202,37	0,97			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2213000	90,72	20,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1036000	209,92	21,74
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1225000	53,08	6,50
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,3750000	1,34	0,50
		IPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIÉTILENO, LINHA PESADA OU REFORÇADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8057000	7,80	21,88
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2261000	24,25	5,48
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6784000	29,66	20,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7068000	17,77	12,55
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1036000	8,42	0,87
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1225000	2,60	0,31
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0258000	16,56	0,42
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2003000	5,43	1,08
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0138000	25,63	0,35			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2123000	8,11	1,72			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1036000	11,37	1,17			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1225000	1,18	0,14			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2261000	162,00	36,62			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,32	1,65			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	8,44	0,03			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	27,56	13,7863590 %				
		MATERIAL	:	93,03	46,5195588 %				
		MAO DE OBRA	:	77,98	39,0020060 %				
		OUTROS	:	1,38	0,6920762 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O	M						
		U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA							
		DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	0,77	20,83		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0039000	202,37	0,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2093000	90,72	18,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	209,92	21,09
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1127000	53,08	5,98
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	CR	0,4000000	1,34	0,53
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,90	5,70
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,7920000	7,80	21,77
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	17,97	19,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2132000	24,25	5,17
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6395000	29,66	18,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6622000	17,77	11,76
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1005000	8,42	0,84
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1127000	2,60	0,29
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0241000	16,56	0,39
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1891000	5,43	1,02
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0121000	25,63	0,31
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2011000	8,11	1,63
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1005000	11,37	1,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1127000	1,18	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2132000	162,00	34,53
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,32	1,65
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	8,44	0,03
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		26,06	13,5226504 %	
		MATERIAL :		91,88	47,6569409 %	
		MAO DE OBRA :		73,49	38,1286732 %	
		OUTROS :		1,33	0,6917355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		192,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M							
	METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D							
	E 20 MM. AF_05/2016							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	0,77	20,83		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0032000	202,37	0,64		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,1372000	90,72	12,44		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,0976000	209,92	20,48		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1056000	53,08	5,60		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	39013 ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	UN	CR	0,4167000	1,34	0,55		
	IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM							
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,90	5,70		
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	7,80	21,70		
I	44480 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	17,97	19,25		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2032000	24,25	4,92		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6095000	29,66	18,07		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6285000	17,77	11,16		
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CHP	CR	0,0976000	8,42	0,82		
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CHI	CR	0,1056000	2,60	0,27		
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0229000	16,56	0,37			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1176000	5,43	0,63			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0109000	25,63	0,27			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1295000	8,11	1,05			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0976000	11,37	1,10			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1056000	1,18	0,12			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2032000	162,00	32,91			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,32	1,65			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	8,44	0,03			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	20,43	11,3202309	%			
		MATERIAL	:	90,65	50,1943150	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	68,19	37,7692649	%				
		OUTROS	:	1,29	0,7161892	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPE UN									
	NSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016									
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM KG			C	0,0370000	25,40	0,93		
		(0,026 KG/M)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4950000	24,43	12,09	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4950000	17,77	8,79	
C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2			CR	0,0150000	43,92	0,65		
		ARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18								
		UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3			CR	0,0150000	432,10	6,48		
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,6631762	%				
		MATERIAL	:	12,12	41,8848167	%				
		MAO DE OBRA	:	16,62	57,4171031	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0349040	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100332	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A M2									
	1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	7,0000000	0,77	5,39	
I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M3	CR	0,0530000	1.957,40	103,74	
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			CR	1,3200000	7,10	9,37		
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5131000	19,52	10,01	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0263000	24,07	24,70	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS	54,5000000	12,55	683,97
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
		EQUIPAMENTO	:	11,52	1,3771913 %	
		MATERIAL	:	762,31	91,0548830 %	
		MAO DE OBRA	:	63,35	7,5679257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	837,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100333		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2			
1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	7,0000000	0,77 5,39
I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	CR	0,0530000	1.957,40 103,74
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,3200000	7,10 9,37
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5131000	19,52 10,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0263000	24,07 24,70
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS	29,0667000	12,55	364,78
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
		EQUIPAMENTO	:	6,13	1,1846635 %	
		MATERIAL	:	465,77	89,9157703 %	
		MAO DE OBRA	:	46,09	8,8995662 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	517,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100334		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2			
2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	7,0000000	0,77 5,39
I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	CR	0,0530000	1.957,40 103,74
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	7,10 8,98
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,52 9,56

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	24,07	23,58
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS		40,8750000	12,55	512,98
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
		EQUIPAMENTO :	8,63	1,2994701	%		
		MATERIAL :	602,68	90,7321666	%		
		MAO DE OBRA :	52,92	7,9683633	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	664,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100335		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2				
2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	7,0000000	0,77	5,39
I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	CR	0,0530000	1.957,40	103,74
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	7,10	8,98
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,52	9,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	24,07	23,58
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS		21,8000000	12,55	273,59
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
		EQUIPAMENTO :	4,59	1,0809785	%		
		MATERIAL :	380,26	89,5054998	%		
		MAO DE OBRA :	39,99	9,4135217	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	424,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100341		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM	M2				
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07							
/2019							
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P	M2	CR	0,1103000	73,86	8,14
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

818 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0035000	5,86	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4200000	8,69	3,64
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,0070000	19,23	0,13
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1247000	15,31	1,90
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,1371000	16,00	2,19
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,2494000	5,89	1,46
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0124000	19,52	0,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6675000	24,07	16,06
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0014000	31,07	0,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0058000	29,75	0,17
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	5,56	16,3765122 %	
		MATERIAL	:	15,64	45,9722633 %	
		MAO DE OBRA	:	12,79	37,6512245 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100342		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 M	KG			
		M - MONTAGEM. AF_07/2019				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,20	0,19
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1214000	24,25	2,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65
		MATERIAL :	10,51	78,3621338 %			
		MAO DE OBRA :	2,90	21,6378662 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100343		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM	KG				
		- MONTAGEM. AF_07/2019					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7430000	0,20	0,14
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	24,25	2,19
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63	9,63
		MATERIAL :	10,59	84,0800000 %			
		MAO DE OBRA :	2,00	15,9200000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100344		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM	KG				
		- MONTAGEM. AF_07/2019					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,5430000	0,20	0,10
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0677000	24,25	1,64
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,89	8,89
		MATERIAL :	9,83	87,2987478 %			
		MAO DE OBRA :	1,43	12,7012522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	CR	0,3670000	0,20	0,07			
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CR	0,0250000	25,40	0,63			
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	24,25	1,21		
C	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,63	7,63		
	MATERIAL :	8,53	89,3347413 %					
	MAO DE OBRA :	1,01	10,6652587 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	CR	0,2120000	0,20	0,04			
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CR	0,0250000	25,40	0,63			
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0335000	24,25	0,81		
C	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,57	7,57		
	MATERIAL :	8,40	92,7616927 %					
	MAO DE OBRA :	0,65	7,2383073 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	CR	0,1130000	0,20	0,02			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

821 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0221000	24,25	0,53
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,92	8,92
		MATERIAL :	9,68	95,8208956 %			
		MAO DE OBRA :	0,42	4,1791044 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,0520000	0,20	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	24,25	0,31
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,91	8,91
		MATERIAL :	9,61	97,4567651 %			
		MAO DE OBRA :	0,25	2,5432349 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3				
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	1,1030000	631,47	696,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0844000	24,43	26,49
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		AS	0,1220000	1,23	0,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1491000	0,44	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0165942 %	
		MATERIAL	:	702,66	97,1582269 %	
		MAO DE OBRA	:	20,38	2,8182647 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0069142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	723,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 66						
TIPO1 : 0350 - CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LA						
	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E IN	M			
		STALAÇÃO. AF_08/2021				
I	13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 20 CM, PAR M	CR	1,0300000	30,81	31,73
		A AGUA PLUVIAL				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2393000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2393000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0013000	628,47	0,81
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	35,06	82,2243123 %	
		MAO DE OBRA	:	7,57	17,7756877 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E IN	M			
		STALAÇÃO. AF_08/2021				
I	10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30 CM, PAR M	CR	1,0300000	37,65	38,77
		A AGUA PLUVIAL				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2812000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2812000	17,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0020000	628,47	1,25	
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	42,93	82,7506278 %				
		MAO DE OBRA	:	8,94	17,2493722 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E IN				M				
STALAÇÃO. AF_08/2021									
I	10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PAR M			CR	1,0300000	49,23	50,70	
A AGUA PLUVIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3545000	24,43	8,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3545000	17,77	6,29
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0027000	628,47	1,69	
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	56,03	83,2044035 %				
		MAO DE OBRA	:	11,31	16,7955965 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E IN				M				
STALAÇÃO. AF_08/2021									
I	10543	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PAR M			CR	1,0300000	79,88	82,27	
A AGUA PLUVIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3973000	24,43	9,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3973000	17,77	7,06
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0036000	628,47	2,26	
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	88,57	87,4369873 %				
		MAO DE OBRA	:	12,72	12,5630127 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

824 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E IN	M						
	STALAÇÃO. AF_08/2021							
I	10544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PAR M	CR	1,0300000	103,31	106,40		
		A AGUA PLUVIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	24,43	12,99	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	17,77	9,45	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0045000	628,47	2,82		
		NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	114,66	87,0827948 %			
		MAO DE OBRA	:	17,00	12,9172052 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E IN	M						
	STALAÇÃO. AF_08/2021							
I	10545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PAR M	CR	1,0300000	193,08	198,87		
		A AGUA PLUVIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6174000	24,43	15,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6174000	17,77	10,97	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0074000	628,47	4,65		
		NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	209,61	91,3013162 %			
		MAO DE OBRA	:	19,96	8,6986838 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEO	M						
	METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_0							
		8/2021						
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5585000	3,04	1,69	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2717000	24,43	6,63	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2717000	17,77	4,82
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,0767000	473,94	36,35
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,0846000	0,32	0,02
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0008000	1.213,80	0,97
		). AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1194981 %			
		MATERIAL :	36,21	71,7187812 %			
		MAO DE OBRA :	14,14	28,0223063 %			
		OUTROS :	0,07	0,1394144 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102996		EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEO	M				
		METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_0					
		8/2021					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7672000	3,04	2,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3733000	24,43	9,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3733000	17,77	6,63
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,1098000	473,94	52,03
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1162000	0,32	0,03
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0011000	1.213,80	1,33
		). AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,1263867 %			
		MATERIAL :	51,57	72,1527876 %			
		MAO DE OBRA :	19,70	27,5803960 %			
		OUTROS :	0,10	0,1404297 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
102997	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEO M							
METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/20								
21								
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8506000	4,41	3,75	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4139000	24,43	10,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4139000	17,77	7,35	
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,1537000	473,94	72,84	
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1289000	0,32	0,04	
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0015000	1.213,80	1,82	
). AF_07/2019								
EQUIPAMENTO : 0,13 0,1359832 %								
MATERIAL : 71,48 74,5188286 %								
MAO DE OBRA : 24,16 25,1987447 %								
OUTROS : 0,14 0,1464435 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 95,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR								
102998	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEO M							
METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,074 M; B=0,534 M; H=0,27 M). A								
F_08/2021								
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8745000	4,41	3,85	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4255000	24,43	10,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4255000	17,77	7,56	
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,1434000	473,94	67,96	
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1325000	0,32	0,04	
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0014000	1.213,80	1,69	
). AF_07/2019								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1315500 %				
		MATERIAL	:	67,46	73,7338305 %				
		MAO DE OBRA	:	23,78	25,9921069 %				
		OUTROS	:	0,13	0,1425126 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102999	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEO M								
	METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35 M). AF_08								
	/2021								
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	1,0902000	4,41	4,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5305000	24,43	12,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5305000	17,77	9,42
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3			CR	0,1823000	473,94	86,39	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022			M	CR	0,1658000	0,32	0,05
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM			C	0,0018000	1.213,80	2,18	
	). AF_07/2019								
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1384322 %				
		MATERIAL	:	85,56	73,8795641 %				
		MAO DE OBRA	:	29,91	25,8349195 %				
		OUTROS	:	0,17	0,1470842 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103000	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEO M								
	METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0,27 M). A								
	F_08/2021								
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	1,0945000	4,41	4,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5325000	24,43	13,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5325000	17,77	9,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CR	0,1831000	473,94	86,77
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 M	CR	0,1658000	0,32	0,05
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	C	0,0018000	1.213,80	2,18
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,1379191 %	
		MATERIAL :		85,94	73,8988020 %	
		MAO DE OBRA :		30,01	25,8167399 %	
		OUTROS :		0,17	0,1465390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103001		GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
I	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *1 UN 5* MM	CR	1,0000000	149,27	149,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4530000	24,43	11,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4530000	17,77	8,04
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	CR	0,0054000	628,47	3,39
		MATERIAL :		157,13	91,4768425 %	
		MAO DE OBRA :		14,63	8,5231575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		171,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103002		GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
I	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *1 UN 5* MM	CR	1,0000000	189,70	189,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4723000	24,43	11,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4723000	17,77	8,39



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

829 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0056000	628,47	3,51
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		197,87	92,8366897 %	
		MAO DE OBRA :		15,26	7,1633103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		213,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM UN				
		ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	CR	1,0000000	270,56	270,56
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5109000	24,43	12,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5109000	17,77	9,07
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0061000	628,47	3,83
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		279,43	94,4187148 %	
		MAO DE OBRA :		16,51	5,5812852 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		295,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER UN				
		ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0066000	5,86	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5382000	8,69	4,67
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1443000	3,04	0,43
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0152000	19,59	0,29
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN	CR	97,3869000	0,64	62,32
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0083000	487,35	4,04
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4651000	24,43	60,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9368000	17,77	34,41		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0847000	566,77	48,00		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR		0,0200000	947,20	18,94		
		2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9127000	9,58	18,32		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,0896000	462,02	41,39		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		0,6200000	91,46	56,70		
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR		0,5850000	5,44	3,18		
		AL). AF_08/2020							
C	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM UN	CR		1,0000000	171,76	171,76		
		ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
		EQUIPAMENTO :			0,42	0,0802414 %			
		MATERIAL :			399,40	76,1186048 %			
		MAO DE OBRA :			124,63	23,7533911 %			
		OUTROS :			0,25	0,0477627 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			524,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER	UN						
		ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0068000	5,86	0,03		
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1480000	8,69	1,28		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1760000	3,04	0,53		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0156000	19,59	0,30		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL										
I	6193	TABUA	NAO	APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,5520000	30,88	17,04	
NTE DA REGIAO - BRUTA											
I	7258	TIJOLO	CERAMICO	MACICO	COMUM	*5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	149,9159000	0,64	95,94
C	87316	ARGAMASSA	TRAÇO	1:4	(EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	PARA CHAPI	M3	CR	0,0114000	487,35	5,55
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019											
C	88309	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	COMPLEMENTARES		H	C	3,4883000	24,43	85,21
C	88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	COMPLEMENTARES		H	C	2,7408000	17,77	48,70
C	88628	ARGAMASSA	TRAÇO	1:3	(EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	PREPARO ME	M3	CR	0,1269000	566,77	71,92
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019											
C	89995	GRAUTEAMENTO	DE	CINTA	SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	AF_09/	M3	CR	0,0640000	947,20	60,62
2021											
C	89998	ARMAÇÃO	DE	CINTA	DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	9,58	18,91
C	94970	CONCRETO	FCK =	20MPA,	TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0977000	462,02	45,13	
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021											
C	96536	FABRICAÇÃO,	MONTAGEM	E	DESMONTAGEM	DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,6400000	91,46	58,53
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017											
C	101616	PREPARO	DE	FUNDO	DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	CR	0,6500000	5,44	3,53	
AL). AF_08/2020											
C	103002	GRELHA	DE	FERRO	FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM	UN	CR	1,0000000	213,13	213,13	
ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											
EQUIPAMENTO : 0,57 0,0786087 %											
MATERIAL : 554,09 76,2835985 %											
MAO DE OBRA : 171,33 23,5881452 %											
OUTROS : 0,36 0,0496476 %											
TOTAL COMPOSIÇÃO : 726,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR											
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER UN										
ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF 08/2021											

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

832 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0071000	5,86	0,04
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1554000	8,69	1,35
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1848000	3,04	0,56
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0164000	19,59	0,32
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,5796000	30,88	17,89
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN	CR	213,5523000	0,64	136,67
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0154000	487,35	7,50
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	4,8014000	24,43	117,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	3,7726000	17,77	67,03
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1800000	566,77	102,01
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0680000	947,20	64,40
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,0978000	9,58	20,09
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1140000	462,02	52,67
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6800000	91,46	62,19
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,7800000	5,44	4,24
		AL). AF_08/2020				
C	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM UN	CR	1,0000000	295,94	295,94
		ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,70	0,0737704 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	731,03	76,9341020	%			
		MAO DE OBRA	:	218,01	22,9447038	%			
		OUTROS	:	0,45	0,0474238	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	950,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 18									
TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.									
	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES IN UN							
		TERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1502000	140,14	21,04			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3061000	65,97	20,19			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA UN	CR	1,0000000	614,11	614,11			
		, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)							
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	1,0000000	529,67	529,67			
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4182000	24,43	10,21		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3286000	17,77	5,83		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0070000	566,77	3,96			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0585000	198,77	11,62			
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	21,20	1,7431343 %				
		MATERIAL	:	1.166,73	95,8978787 %				
		MAO DE OBRA	:	28,70	2,3589870 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.216,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTE	UN							
	RNAS: 0,5x2,2x1,0 M. AF_12/2020								
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	2,0000000	529,67	1.059,34			
	,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7912000	24,43	19,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6216000	17,77	11,04		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0152000	566,77	8,61			
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2692000	235,25	63,32			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,5485000	97,11	53,26			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0280000	2.669,92	74,75			
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,7794000	1.385,33	1.079,72			
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,1125000	160,98	18,11			
	5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020								
		EQUIPAMENTO	:	76,40	3,2003492 %				
		MATERIAL	:	1.920,93	80,4583083 %				
		MAO DE OBRA	:	388,34	16,2657834 %				
		OUTROS	:	1,80	0,0755591 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.387,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

835 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN	UN				
	SÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1567000	140,14	21,95	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3194000	65,97	21,07	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	44,1000000	0,64	28,22	
I	43386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	1,0000000	71,11	71,11	
	DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M					
I	43439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA UN	CR	1,0000000	614,11	614,11	
	, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0040000	487,35	1,94	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7040000	24,43	41,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3388000	17,77	23,79	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0215000	566,77	12,18	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0484000	2.216,73	107,28	
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0585000	198,77	11,62	
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:	22,71	2,3792796	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	816,28	85,4831438 %				
	MAO DE OBRA	:	115,69	12,1155560 %				
	OUTROS	:	0,21	0,0220206 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	954,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÃO UN							
	ES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	69,3000000	0,64	44,35	
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	CR	2,0000000	71,11	142,22	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3 SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0060000	487,35	2,92	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8244000	24,43	69,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2191000	17,77	39,43	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0395000	566,77	22,38	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3	CR	0,2875000	235,25	67,63	
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	M3	CR	0,5860000	97,11	56,90	
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0280000	2.669,92	74,75	
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1232000	2.216,73	273,10	
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7794000	1.385,33	1.079,72	
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	0,1125000	160,98	18,11	





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8462000	24,43	264,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5220000	17,77	151,43
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,4319000	566,77	244,78
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR		0,0760000	947,20	71,98
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,3446000	9,58	22,46
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,1465000	462,02	67,68
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		0,7600000	91,46	69,50
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR		1,0400000	5,44	5,65
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	4,16	0,2303152 %			
		MATERIAL :	1.399,74	77,4368572 %			
		MAO DE OBRA :	402,91	22,2901972 %			
		OUTROS :	0,77	0,0426304 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.807,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACI UN					
		ÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0119000	5,86	0,06
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,2590000	8,69	2,25
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,3080000	3,04	0,93
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0273000	19,59	0,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

839 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0599000	140,14	8,39	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1221000	65,97	8,05	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,9660000	30,88	29,83	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	855,0080000	0,64	547,20
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	2,0000000	529,67	1.059,34	
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0556000	487,35	27,09	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6814000	24,43	456,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6783000	17,77	260,83
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7559000	566,77	428,42	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1240000	947,20	117,45	
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,8254000	9,58	36,64
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2721000	462,02	125,71	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,2400000	91,46	113,41	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3			AS	0,0360000	2.919,57	105,10	
E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018									
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2			CR	2,0000000	2,67	5,34	
5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	10,77	0,3233865 %				
		MATERIAL	:	2.587,44	77,6316817 %				
		MAO DE OBRA	:	733,21	21,9989911 %				
		OUTROS	:	1,53	0,0459407 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.332,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	UN							
ICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0082000	5,86	0,04	
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,1776000	8,69	1,54
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2112000	3,04	0,64
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0187000	19,59	0,36
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0313000	140,14	4,38	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0637000	65,97	4,20	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE			M	CR	0,6624000	30,88	20,45
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	635,4626000	0,64	406,69

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, UN	CR	1,0000000	71,11	71,11			
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0418000	487,35	20,37			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	13,3098000	24,43	325,15			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	10,4577000	17,77	185,83			
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5388000	566,77	305,37			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0800000	947,20	75,77			
		2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,4680000	9,58	23,64			
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1628000	462,02	75,21			
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,8000000	91,46	73,16			
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	2.216,73	136,55			
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,1700000	5,44	6,36			
		AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :		6,47	0,3729902 %				
		MATERIAL :		1.181,08	68,0018218 %				
		MAO DE OBRA :		548,10	31,5577385 %				
		OUTROS :		1,17	0,0674495 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.736,82	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97950		CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC UN							
		OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

842 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0122000	5,86	0,07
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2664000	8,69	2,31
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3168000	3,04	0,96
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0281000	19,59	0,55
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0773000	140,14	10,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1575000	65,97	10,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,9936000	30,88	30,68
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN	CR	1.010,9171000	0,64	646,98
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, UN	CR	2,0000000	71,11	142,22
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0690000	487,35	33,62
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	22,3890000	24,43	546,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	17,5914000	17,77	312,59
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9206000	566,77	521,76
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1280000	947,20	121,24
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	3,9488000	9,58	37,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,3024000	462,02	139,71
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	1,2800000	91,46	117,06
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,1232000	2.216,73	273,10
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0320000	2.919,57	93,42
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	CR	2,2500000	2,67	6,00
		EQUIPAMENTO :	15,05	0,4940120 %		
		MATERIAL :	2.054,17	67,3876485 %		
		MAO DE OBRA :	976,80	32,0444348 %		
		OUTROS :	2,25	0,0739047 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.048,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0105000	5,86	0,06
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2294000	8,69	1,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2728000	3,04	0,82
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0242000	19,59	0,47
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0528000	140,14	7,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1075000	65,97	7,09	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,8556000	30,88	26,42	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	835,9171000	0,64	534,98
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	1,0000000	71,11	71,11
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M					
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	1,0000000	529,67	529,67	
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0588000	487,35	28,65	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7688000	24,43	458,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,7469000	17,77	262,05
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7579000	566,77	429,55	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1080000	947,20	102,29	
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	9,58	31,91
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2768000	462,02	127,88	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,0800000	91,46	98,77	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	2.216,73	136,55	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	2,0800000	2,67	5,55
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,17	0,3556752 %	
		MATERIAL :		2.104,83	73,5506323 %	
		MAO DE OBRA :		745,10	26,0370363 %	
		OUTROS :		1,62	0,0566562 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.861,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARI	UN			
		A COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/				
		2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0146000	5,86	0,08
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3182000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3784000	3,04
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0335000	19,59
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1303000	140,14	18,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2656000	65,97	17,52
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,1868000	30,88	36,64
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1.212,9626000	0,64
						776,29

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, UN	CR	2,0000000	71,11	142,22			
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M							
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	2,0000000	529,67	1.059,34			
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0896000	487,35	43,66			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,2332000	24,43	714,16			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,9690000	17,77	408,15			
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,2008000	566,77	680,57			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1560000	947,20	147,76			
		2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,8126000	9,58	46,10			
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,5140000	462,02	237,47			
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,5600000	91,46	142,67			
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1232000	2.216,73	273,10			
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3	AS	0,0680000	2.919,57	198,53			
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018							
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	4,0000000	2,67	10,68			
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :		23,87	0,4814835 %				
		MATERIAL :		3.658,16	73,7862982 %				
		MAO DE OBRA :		1.272,62	25,6694337 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	3,11	0,0627846 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.957,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,			UN				
DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	19,9500000	3,02	60,24
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0078000	5,86	0,04
AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,1702000	8,69	1,47
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,2024000	3,04	0,61
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	CR	0,0179000	19,59	0,35
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8		CHP	CR	0,0215000	140,14	3,01
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8		CHI	CR	0,0438000	65,97	2,88
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE		M	CR	0,6348000	30,88	19,60
NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	38,2507000	4,87	186,28
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0		UN	CR	1,0000000	529,67	529,67
,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3	CR	0,0330000	487,35	16,08
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,8072000	24,43	190,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,1342000	17,77	109,00

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1798000	566,77	101,90
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0585000	947,20	55,41
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,3446000	9,58	22,46
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1465000	462,02	67,68
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,0400000	5,44	5,65
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		3,69	0,2689523 %	
		MATERIAL :		1.097,36	79,9204078 %	
		MAO DE OBRA :		271,49	19,7734677 %	
		OUTROS :		0,51	0,0371722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.373,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97955		CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DI UN				
		MENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	32,5500000	3,02
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0119000	5,86	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2590000	8,69	2,25
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3080000	3,04	0,93
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0273000	19,59
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0599000	140,14	8,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1221000	65,97	8,05			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,9660000	30,88	29,83			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	62,4007000	4,87	303,89		
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	2,0000000	529,67	1.059,34			
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0556000	487,35	27,09			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,7236000	24,43	335,26		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,7828000	17,77	191,61		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8491000	566,77	481,24			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0523000	979,21	51,21		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0954000	947,20	90,36		
		2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,7276000	10,04	17,34		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,8254000	9,58	36,64		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2721000	462,02	125,71			
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3	AS	0,0360000	2.919,57	105,10			
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018							
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	2,0000000	2,67	5,34			
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	10,94	0,3676384 %				
	MATERIAL	:	2.392,07	80,3115182 %				
	MAO DE OBRA	:	573,83	19,2660673 %				
	OUTROS	:	1,63	0,0547761 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.978,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	21,0000000	3,02	63,42		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0082000	5,86	0,04		
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1776000	8,69	1,54		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2112000	3,04	0,64		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	19,59	0,36		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHP	CR	0,0313000	140,14	4,38		
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHI	CR	0,0637000	65,97	4,20		
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6624000	30,88	20,45		
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	47,1757000	4,87	229,74		
I	43386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	CR	1,0000000	71,11	71,11		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0418000	487,35	20,37			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,5631000	24,43	233,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,5139000	17,77	133,52		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4746000	566,77	268,98			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0299000	979,21	29,27		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0615000	947,20	58,25		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,9872000	10,04	9,91		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4680000	9,58	23,64		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,1628000	462,02	75,21		
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0616000	2.216,73	136,55		
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	CR	1,1700000	5,44	6,36		
EQUIPAMENTO : 6,36 0,4571041 %									
MATERIAL : 964,74 69,3272292 %									
MAO DE OBRA : 419,35 30,1357635 %									
OUTROS : 1,11 0,0799032 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.391,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020		UN						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,02	101,47		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0122000	5,86	0,07		
AGUA									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

852 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2664000	8,69	2,31
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3168000	3,04	0,96
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0281000	19,59	0,55
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0773000	140,14	10,83	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1575000	65,97	10,39	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,9936000	30,88	30,68
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	75,0007000	4,87	365,25
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	2,0000000	71,11	142,22
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0690000	487,35	33,62
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,4324000	24,43	401,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,9112000	17,77	229,43
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,7685000	566,77	435,56
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0984000	947,20	93,20
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	9,58	37,82



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,3024000	462,02	139,71
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,1232000	2.216,73	273,10
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0320000	2.919,57	93,42
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	CR	2,2500000	2,67	6,00
		EQUIPAMENTO :		14,82	0,5961876 %	
		MATERIAL :		1.696,87	68,2457583 %	
		MAO DE OBRA :		772,57	31,0718486 %	
		OUTROS :		2,14	0,0862055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.486,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,02 85,61
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0105000	5,86	0,06
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2294000	8,69 1,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2728000	3,04 0,82
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0242000	19,59 0,47
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0528000	140,14	7,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

854 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1075000	65,97	7,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,8556000	30,88	26,42
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,8757000	4,87
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	1,0000000	71,11
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	1,0000000	529,67	529,67
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0588000	487,35	28,65
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,8543000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8855000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5972000	566,77	338,47
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0299000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0831000	947,20
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,9872000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	9,58
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2768000	462,02	127,88
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	2.216,73	136,55
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	2,0800000	2,67	5,55
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		9,86	0,4194738 %	
		MATERIAL :		1.773,14	75,4282041 %	
		MAO DE OBRA :		566,30	24,0905722 %	
		OUTROS :		1,45	0,0617499 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.350,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARI	UN			
		A COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	3,02 123,66
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0146000	5,86	0,08
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3182000	8,69 2,76
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3784000	3,04 1,15
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0335000	19,59 0,65
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1303000	140,14	18,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2656000	65,97	17,52
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,1868000	30,88	36,64
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	89,8319000	4,87 437,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, UN	CR	2,0000000	71,11	142,22
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	2,0000000	529,67	1.059,34
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0896000	487,35	43,66
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0984000	24,43	539,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,3630000	17,77	308,54
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,3110000	566,77	743,03
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0523000	979,21	51,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1200000	947,20	113,66
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,7276000	10,04	17,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,8126000	9,58	46,10
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,5140000	462,02	237,47
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1232000	2.216,73	273,10
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3	AS	0,0680000	2.919,57	198,53
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	4,0000000	2,67	10,68
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		24,06	0,5440735 %	
		MATERIAL :		3.354,51	75,8432690 %	
		MAO DE OBRA :		1.041,17	23,5402351 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
OUTROS				:	3,20	0,0724224 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	4.422,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I UN									
INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA										
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,0739000	140,14	10,35	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A										
F_06/2014										
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,1505000	65,97	9,92	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A										
F_06/2014										
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)				UN	CR	11,7802000	0,64	7,53
I	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN				UN	CR	1,0000000	92,11	92,11
INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M										
I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO UN				UN	CR	1,0000000	197,39	197,39
INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5245000	24,43	12,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4121000	17,77	7,32
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3				M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS										
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3				M3	CR	0,0290000	696,77	20,20
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019										
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3				M3	CR	0,2535000	249,41	63,22
LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020										
EQUIPAMENTO				:	17,50	3,3519445 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,2535000	249,41	63,22
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		23,31	3,3987386 %	
		MATERIAL :		577,00	84,1202407 %	
		MAO DE OBRA :		85,45	12,4591217 %	
		OUTROS :		0,15	0,0218990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		685,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN				
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃ				
		O. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0104000	5,86	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2267000	8,69	1,97
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2695000	3,04	0,81
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0239000	19,59	0,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	140,14	1,65
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	65,97	1,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,8454000	30,88	26,10
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	186,0851000	0,64
						119,09

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0145000	487,35	7,06
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1527000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6200000	17,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0377000	947,20
		2021				35,70
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,1630000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	5,7871000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				83,79
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2180000	462,02	100,72
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	91,46	34,48
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,2916000	696,77	203,17
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,3402000	249,41	84,84
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	13,05	1,1992042	%
		MATERIAL	:	729,27	66,9960948	%
		MAO DE OBRA	:	345,39	31,7310172	%
		OUTROS	:	0,80	0,0736838	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.088,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
97977		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN			
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃ				
		O. AF_12/2020_PA				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0104000	5,86	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2267000	8,69	1,97
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2695000	3,04	0,81
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0239000	19,59	0,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	140,14	1,65
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	65,97	1,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,8454000	30,88	26,10
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN	CR	341,6474000	0,64	218,65
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0250000	487,35	12,18
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	12,1180000	24,43	296,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	9,5213000	17,77	169,19
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0377000	947,20	35,70
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,1630000	9,58	11,14
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	5,7871000	14,48	83,79
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2180000	462,02	100,72
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	91,46	34,48	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5169000	696,77	360,16	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,3402000	249,41	84,84	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		13,50	0,8764629 %		
		MATERIAL :		1.020,64	66,2399222 %		
		MAO DE OBRA :		505,63	32,8159947 %		
		OUTROS :		1,04	0,0676202 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.540,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DI UN					
		ÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/20					
		20_PA					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2377000	140,14	33,31	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4845000	65,97	31,96	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	31,3274000	0,64	20,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

863 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	186,42	186,42
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
I	43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	263,19	263,19
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1506000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9041000	17,77
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0662000	2.630,44	174,13
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0569000	696,77	39,64
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,4152000	249,41	103,55
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		44,79	4,4896319 %	
		MATERIAL :		760,01	76,1761311 %	
		MAO DE OBRA :		192,44	19,2890495 %	
		OUTROS :		0,45	0,0451875 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		997,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN				
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUI				
		NDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0120000	5,86	0,07
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2615000	8,69	2,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3110000	3,04	0,94
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0276000	19,59	0,54
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	CR	0,0688000	140,14	9,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	CR	0,1402000	65,97	9,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,9755000	30,88	30,12
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	381,1866000	0,64	243,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0259000	487,35	12,62
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,2743000	24,43	324,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,4298000	17,77	185,33
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0503000	947,20	47,64
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,5507000	9,58	14,85
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	7,7048000	14,48	111,56
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,2903000	462,02	134,12
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,5027000	91,46	45,97
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

865 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	1.892,87	240,77
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5109000	696,77	355,97
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,4156000	249,41	103,65
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		24,17	1,2239802 %	
		MATERIAL :		1.315,73	66,6247173 %	
		MAO DE OBRA :		633,45	32,0761993 %	
		OUTROS :		1,48	0,0751032 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.974,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	379,8471000	0,64 243,10
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0264000	487,35	12,86
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,2507000	24,43 299,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,6255000	17,77 171,04
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0251000	947,20	23,77
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	0,7753000	9,58	7,42
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,2513000	91,46	22,98
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,4863000	696,77	338,83
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,99	0,0885050	%				
		MATERIAL	:	712,57	63,6628585	%				
		MAO DE OBRA	:	405,18	36,2003611	%				
		OUTROS	:	0,54	0,0482754	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.119,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M									
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,1523000	140,14	21,34	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,3103000	65,97	20,47	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN				CR	2,0000000	250,73	501,46	
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR								
		A DE 0,50 M								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5562000	24,43	13,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4370000	17,77	7,76
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO				M3	CR	0,0181000	696,77	12,61
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
		EQUIPAMENTO	:	20,13	3,4889767	%				
		MATERIAL	:	526,18	91,1553661	%				
		MAO DE OBRA	:	30,90	5,3539240	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0017332	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	577,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M							
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	474,8089000	0,64	303,87		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0317000	487,35	15,44		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,0418000	24,43	367,47		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,8185000	17,77	210,01		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0314000	947,20	29,74		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,9692000	9,58	9,28		
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,3142000	91,46	28,73		
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5499000	696,77	383,15		
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,0824145 %				
		MATERIAL	:	851,95	63,2149090 %				
		MAO DE OBRA	:	494,02	36,6573857 %				
		OUTROS	:	0,61	0,0452908 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.347,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M							
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1769000	140,14	24,79		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3605000	65,97	23,78			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	2,0000000	340,35	680,70			
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA							
		DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6559000	24,43	16,02		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5153000	17,77	9,15		
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0227000	696,77	15,81		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	23,39	3,0377017 %				
		MATERIAL	:	710,54	92,2466527 %				
		MAO DE OBRA	:	36,30	4,7130482 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0025974 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	770,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN						
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUI							
		NDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0152000	5,86	0,08			
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3313000	8,69	2,87		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3940000	3,04	1,19		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0349000	19,59	0,68		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1012000	140,14	14,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2062000	65,97	13,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,2356000	30,88	38,15
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	596,2228000	0,64	381,58
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0322000	487,35	15,69
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,5654000	24,43	429,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,8014000	17,77	245,25
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0754000	947,20
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,3260000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	12,3619000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,4657000	462,02	215,16
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,7540000	91,46	68,96
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2592000	1.892,87	490,63			
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6478000	696,77	451,36		
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,5890000	249,41	146,90			
LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	35,20	1,2182941 %				
		MATERIAL	:	1.959,16	67,8051980 %				
		MAO DE OBRA	:	892,77	30,8984789 %				
		OUTROS	:	2,25	0,0780290 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.889,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M								
OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	569,7707000	0,64	364,65		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0369000	487,35	17,98		
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,8329000	24,43	435,65		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,0115000	17,77	248,98		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0377000	947,20	35,70		
2021									
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,1630000	9,58	11,14		
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3770000	91,46	34,48		
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6135000	696,77	427,46		
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,0799893 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	991,24	62,8938365 %				
		MAO DE OBRA	:	582,84	36,9817357 %				
		OUTROS	:	0,70	0,0444385 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.576,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA M								
	DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,2265000	140,14	31,74	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,4617000	65,97	30,45	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN			CR	2,0000000	470,76	941,52	
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR							
		A DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8306000	24,43	20,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6526000	17,77	11,59
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	0,0310000	696,77	21,59
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	29,99	2,8374095 %				
		MATERIAL	:	980,76	92,7707083 %				
		MAO DE OBRA	:	46,40	4,3890439 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0028383 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.057,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

872 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN					
		RÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0176000	5,86	0,10		
		AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3836000	8,69	3,33		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4562000	3,04	1,38		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0404000	19,59	0,79		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	0,1316000	140,14	18,44		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	0,2681000	65,97	17,68		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	1,4307000	30,88	44,18		
		NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	804,3794000	0,64	514,80		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0364000	487,35	17,73		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,7282000	24,43	506,38		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,2864000	17,77	289,40		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,0942000	947,20	89,22		
		2021						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,9075000	9,58	27,85		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	16,5738000	14,48	239,98
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,6244000	462,02	288,48
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,9425000	91,46	86,20
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	1.892,87	724,77
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,7818000	696,77	544,73
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,7389000	249,41	184,28
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		45,10	1,2187396 %	
		MATERIAL :		2.545,95	68,7903023 %	
		MAO DE OBRA :		1.106,99	29,9105571 %	
		OUTROS :		2,97	0,0804010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.701,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M				
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	712,2133000	0,64 455,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0449000	487,35	21,88
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,0195000	24,43 537,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,3010000	17,77 307,43

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0471000	947,20	44,61
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,4538000	9,58	13,92
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2		CR	0,4712000	91,46	43,09
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7090000	696,77	494,00
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	1,46	0,0761281	%	
		MATERIAL	:	1.200,31	62,5590516	%	
		MAO DE OBRA	:	716,08	37,3220635	%	
		OUTROS	:	0,82	0,0427568	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.918,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97994		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_12/2020_PA					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	3,02	76,10
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0143000	5,86	0,08
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3108000	8,69	2,70
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3696000	3,04	1,12
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0328000	19,59	0,64
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0993000	140,14	13,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2024000	65,97	13,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,1592000	30,88	35,79
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	54,3233000	4,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0372000	487,35	18,12
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9453000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,7428000	17,77
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0738000	947,20
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,9616000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	12,6004000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,4747000	462,02	219,32
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,2516000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,4057000	696,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,6348000	206,21	130,90
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		28,66	1,1736742 %	
		MATERIAL :		1.660,59	68,0024961 %	
		MAO DE OBRA :		750,68	30,7413154 %	
		OUTROS :		2,01	0,0825143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.441,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	3,02 38,05
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	4,87 276,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0403000	487,35	19,64
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1865000	24,43 322,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,3608000	17,77 184,11
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0369000	947,20 34,95
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,4808000	9,58 14,18
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,3363000	696,77 234,32
		EQUIPAMENTO :		0,78	0,0649583 %	
		MATERIAL :		760,85	63,3043798 %	
		MAO DE OBRA :		439,73	36,5873564 %	
		OUTROS :		0,52	0,0433055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.201,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	3,02	91,95	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0168000	5,86	0,09	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3663000	8,69	3,18	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4356000	3,04	1,32	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0386000	19,59	0,75	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,1251000	140,14	17,53	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,2550000	65,97	16,82	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,3662000	30,88	42,18	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	70,3556000	4,87	342,63	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0456000	487,35	22,22	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6419000	24,43	455,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6472000	17,77	260,28	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0892000	947,20	84,49	
	2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,5786000	9,58	34,28		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	16,3064000	14,48	236,11		
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,6143000	462,02	283,81		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,3566000	1.385,33	494,00		
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5177000	696,77	360,71		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	0,7728000	206,21	159,35		
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :	35,82	1,1604913	%				
		MATERIAL :	2.107,26	68,2666989	%				
		MAO DE OBRA :	941,12	30,4890363	%				
		OUTROS :	2,58	0,0837735	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.086,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97997		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1,5 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	3,02	45,97		
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	68,5125000	4,87	333,65		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0487000	487,35	23,73		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9336000	24,43	389,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5193000	17,77	222,46		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0446000	947,20	42,24
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,7893000	9,58	17,14
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4063000	696,77	283,09
		EQUIPAMENTO :	0,95	0,0662117 %			
		MATERIAL :	907,48	63,1987958 %			
		MAO DE OBRA :	526,86	36,6924776 %			
		OUTROS :	0,61	0,0425149 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.435,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	3,02	53,90
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	80,3250000	4,87	391,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0571000	487,35	27,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6808000	24,43	456,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6778000	17,77	260,82
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0523000	947,20	49,53
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	9,58	20,09
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4764000	696,77	331,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,13	0,0677084 %				
	MATERIAL	:	1.054,21	63,1252548 %				
	MAO DE OBRA	:	613,97	36,7644944 %				
	OUTROS	:	0,71	0,0425424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.670,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	20,4750000	3,02	61,83	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	92,1375000	4,87	448,70	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR		0,0655000	487,35	31,92	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	21,4280000	24,43	523,48	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	16,8363000	17,77	299,18	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0600000	947,20	56,83	
	2021							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	2,4063000	9,58	23,05	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	CR	0,5464000	696,77	380,71	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	1,27	0,0667391 %				
	MATERIAL	:	1.200,89	63,0690568 %				
	MAO DE OBRA	:	701,11	36,8221637 %				
	OUTROS	:	0,80	0,0420404 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.904,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	3,02	139,52	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0245000	5,86	0,14	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5328000	8,69	4,63	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6336000	3,04	1,92	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	19,59	1,10	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,9872000	30,88	61,36	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	118,4523000	4,87	576,86	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0708000	487,35	34,50	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7316000	24,43	726,34	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3605000	17,77	415,11	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2024000	235,25	47,61	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,4126000	97,11	40,06	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1354000	947,20	128,25	
	2021						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	9,58	52,01	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	27,4244000	14,48	397,10	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	1,0331000	462,02	477,31
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,6716000	1.385,33	930,38
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,8535000	696,77	594,69
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	1,1868000	206,21	244,73
		EQUIPAMENTO :		83,50	1,6524091 %	
		MATERIAL :		3.453,02	68,3319652 %	
		MAO DE OBRA :		1.512,42	29,9295648 %	
		OUTROS :		4,34	0,0860609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.053,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,02 69,76
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	4,87 506,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0739000	487,35 36,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,1752000	24,43 590,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,9948000	17,77 337,53
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0677000	947,20 64,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,7148000	9,58	26,00
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6165000	696,77	429,55
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	1,45	0,0678514	%	
		MATERIAL	:	1.347,57	63,0242115	%	
		MAO DE OBRA	:	788,26	36,8662904	%	
		OUTROS	:	0,89	0,0416467	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.138,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
98005		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,02	77,68
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	4,87	563,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0823000	487,35	40,10
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9224000	24,43	657,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1533000	17,77	375,89
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0754000	947,20	71,41
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	9,58	28,96
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6866000	696,77	478,40
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	1,60	0,0674803	%	
		MATERIAL	:	1.494,30	62,9899709	%	
		MAO DE OBRA	:	875,40	36,9012171	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,98	0,0413317 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.372,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T							
AMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,02	171,23
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0296000	5,86	0,17
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	8,69	5,59
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,04	2,32
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	19,59	1,33
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,4012000	30,88	74,14
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,5168000	4,87	733,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0876000	487,35	42,69
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,1247000	24,43	906,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,1694000	17,77	518,34
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2540000	235,25	59,75
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,5176000	97,11	50,26
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1661000	947,20	157,32
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	9,58	63,83



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	34,8364000	14,48	504,43			
O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,3124000	462,02	606,35			
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8816000	1.385,33	1.221,30			
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29			
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,0774000	696,77	750,69			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,4628000	206,21	301,64			
5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	104,46	1,6449101 %				
		MATERIAL	:	4.347,71	68,4568832 %				
		MAO DE OBRA	:	1.893,32	29,8114332 %				
		OUTROS	:	5,51	0,0867735 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.351,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M								
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x4 M. AF_12/2020									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,02	85,61		
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	4,87	621,29		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	487,35	44,20			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,6695000	24,43	724,82		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3118000	17,77	414,25		
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0831000	947,20	78,71
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	3,3318000	9,58	31,91
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,7566000	696,77	527,17
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		1,75	0,0671774 %	
		MATERIAL :		1.640,99	62,9614134 %	
		MAO DE OBRA :		962,52	36,9303350 %	
		OUTROS :		1,07	0,0410742 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.606,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5x1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO . AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	CR	35,7000000	3,02	107,81
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0194000	5,86	0,11
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4218000	8,69	3,66
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5016000	3,04	1,52
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0445000	19,59	0,87
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1601000	140,14	22,43
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

887 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3263000	65,97	21,52
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,5732000	30,88	48,58
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,5065000	4,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0500000	487,35	24,36
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,3964000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8114000	17,77
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1046000	947,20
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,1956000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	21,1024000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,7950000	462,02	367,30
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,4991000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6379000	696,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,9408000	206,21	194,00
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		45,08	1,1787613 %	
		MATERIAL :		2.648,09	69,2408286 %	
		MAO DE OBRA :		1.127,96	29,4934051 %	
		OUTROS :		3,32	0,0870050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.824,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	3,02 53,90
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	80,3250000	4,87 391,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0571000	487,35	27,82
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6808000	24,43 456,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6778000	17,77 260,82
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0523000	947,20 49,53
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	9,58 20,09
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4764000	696,77 331,94
		EQUIPAMENTO :		1,13	0,0677084 %	
		MATERIAL :		1.054,21	63,1252548 %	
		MAO DE OBRA :		613,97	36,7644944 %	
		OUTROS :		0,71	0,0425424 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.670,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	3,02	123,66	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0219000	5,86	0,12	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4773000	8,69	4,14	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5676000	3,04	1,72	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0503000	19,59	0,98	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,7802000	30,88	54,97	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	116,1570000	4,87	565,68	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0584000	487,35	28,46	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,4454000	24,43	621,63	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,9928000	17,77	355,27	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,1951000	235,25	45,89	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,3976000	97,11	38,61	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1200000	947,20	113,66	
	2021						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8126000	9,58	46,10	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	25,8984000	14,48	375,00	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,9756000	462,02	450,74
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,6416000	1.385,33	888,82
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7783000	696,77	542,29
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	1,1088000	206,21	228,64
		EQUIPAMENTO :			79,64	1,7068225 %	
		MATERIAL :			3.228,67	69,1947202 %	
		MAO DE OBRA :			1.353,65	29,0108289 %	
		OUTROS :			4,08	0,0876284 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4.666,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	3,02	61,83
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,1375000	4,87	448,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0655000	487,35	31,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,4280000	24,43	523,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8363000	17,77	299,18
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0600000	947,20	56,83
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4063000	9,58	23,05
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5464000	696,77	380,71
		EQUIPAMENTO	:	1,27	0,0667391	%	
		MATERIAL	:	1.200,89	63,0690568	%	
		MAO DE OBRA	:	701,11	36,8221637	%	
		OUTROS	:	0,80	0,0420404	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.904,07	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	3,02	139,52
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0245000	5,86	0,14
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5328000	8,69	4,63
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6336000	3,04	1,92
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	19,59	1,10
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,9872000	30,88	61,36
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,8076000	4,87	680,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0668000	487,35	32,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,4944000	24,43	720,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,1742000	17,77	411,80
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2301000	235,25	54,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

892 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,4689000	97,11	45,53
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1354000	947,20
		2021				128,25
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	30,6944000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				444,45
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,1563000	462,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				534,23
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7841000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.086,23
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9186000	696,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				640,05
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	1,2768000	206,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				263,28
		EQUIPAMENTO :		93,48	1,7052475 %	
		MATERIAL :		3.804,55	69,3974879 %	
		MAO DE OBRA :		1.579,38	28,8091599 %	
		OUTROS :		4,83	0,0881047 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.482,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,02
						69,76



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

893 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	4,87	506,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0739000	487,35	36,01
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,1752000	24,43	590,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,9948000	17,77	337,53
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0677000	947,20	64,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,7148000	9,58	26,00
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6165000	696,77	429,55
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	1,45	0,0678514 %		
		MATERIAL	:	1.347,57	63,0242115 %		
		MAO DE OBRA	:	788,26	36,8662904 %		
		OUTROS	:	0,89	0,0416467 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.138,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
I	98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	3,02	155,37
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0270000	5,86	0,15
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	8,69	5,11
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	3,04	2,12
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	19,59	1,21

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,1942000	30,88	67,75	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,4581000	4,87	796,04	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0752000	487,35	36,64		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,5434000	24,43	819,46		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,3555000	17,77	468,33		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2650000	235,25	62,34			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,5401000	97,11	52,44			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1507000	947,20	142,74		
		2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	9,58	57,92		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	35,4904000	14,48	513,90		
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,3370000	462,02	617,72		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,9266000	1.385,33	1.283,64		
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,0590000	696,77	737,87		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,4448000	206,21	297,93
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		107,31	1,7039352 %	
		MATERIAL :		4.380,42	69,5485608 %	
		MAO DE OBRA :		1.805,01	28,6585685 %	
		OUTROS :		5,60	0,0889355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.298,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,02 77,68
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	4,87 563,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0823000	487,35	40,10
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9224000	24,43 657,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1533000	17,77 375,89
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0754000	947,20 71,41
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	9,58 28,96
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6866000	696,77 478,40
		EQUIPAMENTO :		1,60	0,0674803 %	
		MATERIAL :		1.494,30	62,9899709 %	
		MAO DE OBRA :		875,40	36,9012171 %	
		OUTROS :		0,98	0,0413317 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.372,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,02	171,23	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0296000	5,86	0,17	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	8,69	5,59	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,04	2,32	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	19,59	1,33	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,4012000	30,88	74,14	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,1087000	4,87	911,21	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0836000	487,35	40,74	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,5924000	24,43	918,38	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,5369000	17,77	524,87	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3000000	235,25	70,57	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,6114000	97,11	59,37	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1661000	947,20	157,32	
	2021						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	9,58	63,83	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	40,2864000	14,48	583,34	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

897 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	1,5177000	462,02	701,20
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	1,0691000	1.385,33	1.481,05
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	1,1994000	696,77	835,70
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	1,6128000	206,21	332,57
		EQUIPAMENTO :		121,13	1,7025849 %	
		MATERIAL :		4.956,36	69,6645815 %	
		MAO DE OBRA :		2.030,76	28,5436835 %	
		OUTROS :		6,34	0,0891501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.114,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020	M			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,02 85,61
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	4,87 621,29
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0907000	487,35 44,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,6695000	24,43 724,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3118000	17,77 414,25
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	947,20 78,71
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	9,58	31,91	
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7566000	696,77	527,17	
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
		EQUIPAMENTO	:	1,75	0,0671774	%		
		MATERIAL	:	1.640,99	62,9614134	%		
		MAO DE OBRA	:	962,52	36,9303350	%		
		OUTROS	:	1,07	0,0410742	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.606,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98018		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO								
TAMPÃO. AF_12/2020_PA								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,02	187,08	
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0321000	5,86	0,18	
AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6993000	8,69	6,07	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8316000	3,04	2,52	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	19,59	1,44	
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,6082000	30,88	80,54	
NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	210,7593000	4,87	1.026,39	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0920000	487,35	44,83	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,6415000	24,43	1.017,30	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,7183000	17,77	581,40	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,3350000	235,25	78,80	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

899 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,6827000	97,11	66,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1815000	947,20 171,91
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	9,58 69,74
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	45,0824000	14,48 652,79
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,6983000	462,02 784,64
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,2116000	1.385,33 1.678,46
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	4.583,44 101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,3397000	696,77 933,46
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	1,7808000	206,21 367,21
		EQUIPAMENTO :		134,91	1,7012217 %	
		MATERIAL :		5.532,21	69,7565353 %	
		MAO DE OBRA :		2.256,48	28,4525388 %	
		OUTROS :		7,11	0,0897042 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.930,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020	M			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,02 93,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	4,87	678,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0991000	487,35	48,29
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6124000	24,43	796,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6241000	17,77	455,34
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0908000	947,20	86,00
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	9,58	34,87
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8477000	696,77	590,65
EQUIPAMENTO : 1,97 0,0688503 %							
MATERIAL : 1.802,54 62,9686715 %							
MAO DE OBRA : 1.056,89 36,9208885 %							
OUTROS : 1,19 0,0415897 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.862,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	3,02	139,52
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÍQUIDA	L	CR	0,0245000	5,86	0,14
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5328000	8,69	4,63
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6336000	3,04	1,92
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	19,59	1,10



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

901 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2650000	140,14	37,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5400000	65,97	35,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,9872000	30,88	61,36
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,8690000	4,87	734,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0668000	487,35	32,55
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,8975000	24,43	730,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,4909000	17,77	417,43
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1354000	947,20	128,25
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,4296000	9,58	52,01
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	31,7844000	14,48	460,23
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,1974000	462,02	553,22
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,8216000	1.385,33	1.138,18
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,9481000	696,77	660,60
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,3068000	206,21	269,47
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		69,31	1,2294069 %	
		MATERIAL :		3.945,31	69,9752413 %	
		MAO DE OBRA :		1.618,51	28,7064833 %	
		OUTROS :		5,01	0,0888685 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.638,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,02 69,76
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	4,87 506,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0739000	487,35	36,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,3709000	24,43 595,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,1486000	17,77 340,27
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0677000	947,20 64,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,7148000	9,58 26,00
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,6376000	696,77	444,26
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,47	0,0680807	%			
		MATERIAL	:	1.362,51	63,0673399	%			
		MAO DE OBRA	:	795,51	36,8224342	%			
		OUTROS	:	0,91	0,0421452	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.160,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN							
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO								
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA								
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	3,02			155,37	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0270000	5,86			0,15	
	AGUA								
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	8,69			5,11	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	3,04			2,12	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	19,59			1,21	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,3092000	140,14			43,33	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,6301000	65,97			41,56	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,1942000	30,88			67,75	
	NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	181,5743000	4,87			884,26	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0752000	487,35			36,64	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,2990000	24,43	837,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9492000	17,77	478,88
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1507000	947,20	142,74
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	9,58	57,92
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	37,6704000	14,48	545,46
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,4191000	462,02	655,65
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,0016000	1.385,33	1.387,54
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,1134000	696,77	775,78
C	101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	1,5048000	206,21	310,30
	EQUIPAMENTO	:		80,83	1,2229787 %	
	MATERIAL	:		4.643,45	70,2557084 %	
	MAO DE OBRA	:		1.879,12	28,4312610 %	
	OUTROS	:		5,95	0,0900519 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.609,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	M				
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,02	77,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

905 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	4,87	563,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0823000	487,35	40,10
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,1181000	24,43	662,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,3071000	17,77	378,62
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0754000	947,20	71,41
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	9,58	28,96
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7076000	696,77	493,03
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
EQUIPAMENTO		:	1,64	0,0685269 %			
MATERIAL		:	1.509,15	63,0276365 %			
MAO DE OBRA		:	882,63	36,8620519 %			
OUTROS		:	1,00	0,0417847 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.394,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D			UN			
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T							
AMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,02	171,23
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0296000	5,86	0,17
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	8,69	5,59
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,04	2,32
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	19,59	1,33

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,4012000	30,88	74,14			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,2795000	4,87	1.033,80		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0836000	487,35	40,74			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,7005000	24,43	945,45		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,4075000	17,77	540,34		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3534000	235,25	83,13			
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7201000	97,11	69,92			
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1661000	947,20	157,32		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	9,58	63,83		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	43,5564000	14,48	630,69		
O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,6409000	462,02	758,12			
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,1816000	1.385,33	1.636,90			
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29			
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,2788000	696,77	891,02			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,7028000	206,21	351,13
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		137,83	1,8048940 %	
		MATERIAL :		5.352,29	70,0850227 %	
		MAO DE OBRA :		2.139,86	28,0203372 %	
		OUTROS :		6,85	0,0897461 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.636,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,02 85,61
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	4,87 621,29
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	487,35	44,20
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,8653000	24,43 729,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,4656000	17,77 416,98
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0831000	947,20 78,71
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	9,58 31,91
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7777000	696,77 541,87
		EQUIPAMENTO :		1,80	0,0685113 %	
		MATERIAL :		1.655,89	62,9962321 %	
		MAO DE OBRA :		969,76	36,8937692 %	
		OUTROS :		1,09	0,0414874 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.628,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,02	187,08	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0321000	5,86	0,18	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6993000	8,69	6,07	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8316000	3,04	2,52	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	19,59	1,44	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,6082000	30,88	80,54	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	242,9848000	4,87	1.183,33	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0920000	487,35	44,83	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	43,1020000	24,43	1.052,98	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,8658000	17,77	601,79	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3976000	235,25	93,53	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,8102000	97,11	78,67	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1815000	947,20	171,91	
	2021						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	9,58	69,74	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	49,4424000	14,48	715,92	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	1,8626000	462,02	860,55
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	1,3616000	1.385,33	1.886,26
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	1,4441000	696,77	1.006,20
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	1,9008000	206,21	391,96
		EQUIPAMENTO :		155,00	1,7992598 %	
		MATERIAL :		6.051,79	70,2455694 %	
		MAO DE OBRA :		2.400,59	27,8648008 %	
		OUTROS :		7,78	0,0903700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.615,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020	M			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,02 93,54
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	4,87 678,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0991000	487,35 48,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6124000	24,43 796,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6241000	17,77 455,34
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0908000	947,20 86,00
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	9,58	34,87
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8477000	696,77	590,65
		EQUIPAMENTO	:		1,97	0,0688503 %	
		MATERIAL	:		1.802,54	62,9686715 %	
		MAO DE OBRA	:		1.056,89	36,9208885 %	
		OUTROS	:		1,19	0,0415897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.862,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,02	202,94
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0347000	5,86	0,20
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	8,69	6,55
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,04	2,72
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	19,59	1,55
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,8152000	30,88	86,93
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,6900000	4,87	1.332,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1004000	487,35	48,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,5034000	24,43	1.160,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,3241000	17,77	663,24
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4417000	235,25	103,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

911 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,9003000	97,11	87,42
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1969000	947,20
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	55,3284000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,0843000	462,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,5416000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,6095000	696,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	2,0988000	206,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	172,18	1,7947617 %	
		MATERIAL	:	6.751,39	70,3742117 %	
		MAO DE OBRA	:	2.661,27	27,7402650 %	
		OUTROS	:	8,70	0,0907616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.593,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

912 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	4,87	736,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1075000	487,35	52,39
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4004000	24,43	864,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8146000	17,77	494,26
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0984000	947,20	93,20
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	9,58	37,82
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9222000	696,77	642,56
EQUIPAMENTO : 2,13 0,0687132 %							
MATERIAL : 1.952,27 62,9509911 %							
MAO DE OBRA : 1.145,55 36,9386807 %							
OUTROS : 1,29 0,0416150 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.101,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO O TAMPÃO. AF_12/2020_PA			UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,02	171,23
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0296000	5,86	0,17
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	8,69	5,59
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,04	2,32
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	19,59	1,33

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,4012000	30,88	74,14		
		NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	237,3043000	4,87	1.155,67	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0781000	487,35	38,06		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,2405000	24,43	909,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,2604000	17,77	519,95	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3626000	235,25	85,30		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7389000	97,11	71,75		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1661000	947,20	157,32	
		2021						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	9,58	63,83	
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	44,6464000	14,48	646,47	
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,6819000	462,02	777,07	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,2191000	1.385,33	1.688,85	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS						
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,3214000	696,77	920,71	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

914 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,7328000	206,21	357,32
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		141,20	1,8041824 %	
		MATERIAL :		5.554,29	70,9674117 %	
		MAO DE OBRA :		2.124,00	27,1385297 %	
		OUTROS :		7,03	0,0898762 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.826,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,02 85,61
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	4,87 621,29
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	487,35	44,20
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9060000	24,43 730,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,4976000	17,77 417,55
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0831000	947,20 78,71
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	9,58 31,91
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7821000	696,77 544,94
		EQUIPAMENTO :		1,81	0,0687705 %	
		MATERIAL :		1.659,01	63,0037161 %	
		MAO DE OBRA :		971,26	36,8857192 %	
		OUTROS :		1,10	0,0417942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.633,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,02	187,08	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0321000	5,86	0,18	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6993000	8,69	6,07	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8316000	3,04	2,52	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	19,59	1,44	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,6082000	30,88	80,54	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	281,3236000	4,87	1.370,04	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0865000	487,35	42,15	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,9945000	24,43	1.025,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,9956000	17,77	586,33	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4160000	235,25	97,86	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,8477000	97,11	82,32	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1815000	947,20	171,91	
	2021						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	9,58	69,74	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	51,6224000	14,48	747,49	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

916 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	1,9447000	462,02	898,49
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	1,4366000	1.385,33	1.990,16
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	1,5265000	696,77	1.063,61
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	1,9608000	206,21	404,33
		EQUIPAMENTO :		161,70	1,7951356 %	
		MATERIAL :		6.417,11	71,2390085 %	
		MAO DE OBRA :		2.420,89	26,8754206 %	
		OUTROS :		8,14	0,0904353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.007,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,02 93,54
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	4,87 678,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0991000	487,35 48,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6532000	24,43 797,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6561000	17,77 455,90
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0908000	947,20 86,00
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	9,58	34,87
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8521000	696,77	593,71
		EQUIPAMENTO	:		1,97	0,0687390 %	
		MATERIAL	:		1.805,64	62,9754599 %	
		MAO DE OBRA	:		1.058,39	36,9139296 %	
		OUTROS	:		1,20	0,0418715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.867,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,02	202,94
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0347000	5,86	0,20
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	8,69	6,55
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,04	2,72
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	19,59	1,55
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,8152000	30,88	86,93
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	325,3429000	4,87	1.584,41
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0949000	487,35	46,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,7484000	24,43	1.142,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,7309000	17,77	652,70
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4694000	235,25	110,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

918 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,9565000	97,11	92,88
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1969000	947,20
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	58,5984000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,2075000	462,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				1.019,90
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6541000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				2.291,47
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,7316000	696,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				1.206,52
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	2,1888000	206,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				451,35
		EQUIPAMENTO	:	182,24	1,7886362 %	
		MATERIAL	:	7.279,94	71,4478033 %	
		MAO DE OBRA	:	2.717,72	26,6726979 %	
		OUTROS	:	9,25	0,0908626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.189,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,02
						101,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

919 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	4,87	736,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,1075000	487,35	52,39
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4004000	24,43	864,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8146000	17,77	494,26
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0984000	947,20	93,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	9,58	37,82
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9222000	696,77	642,56
EQUIPAMENTO : 2,13 0,0687132 %							
MATERIAL : 1.952,27 62,9509911 %							
MAO DE OBRA : 1.145,55 36,9386807 %							
OUTROS : 1,29 0,0416150 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.101,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA		UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	3,02	218,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0372000	5,86	0,21
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8103000	8,69	7,04
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9636000	3,04	2,92
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0854000	19,59	1,67

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0222000	30,88	93,32
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	369,3621000	4,87	1.798,79
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1033000	487,35	50,34	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,5023000	24,43	1.258,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,4661000	17,77	719,08
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,5228000	235,25	122,98	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,0654000	97,11	103,46	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,2123000	947,20	201,09
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,5146000	9,58	81,56
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	65,5744000	14,48	949,51
O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,4703000	462,02	1.141,32
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,8716000	1.385,33	2.592,78
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,9367000	696,77	1.349,43
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	2,4168000	206,21	498,36
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		202,76	1,7832532 %	
		MATERIAL :		8.142,77	71,6129910 %	
		MAO DE OBRA :		3.014,62	26,5126414 %	
		OUTROS :		10,36	0,0911144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.370,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	3,02 109,39
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,0125000	4,87 793,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1159000	487,35	56,48
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1884000	24,43 932,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,0051000	17,77 533,19
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1061000	947,20 100,49
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,2573000	9,58 40,78
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9966000	696,77 694,40
		EQUIPAMENTO :		2,30	0,0688934 %	
		MATERIAL :		2.102,05	62,9371364 %	
		MAO DE OBRA :		1.234,18	36,9526342 %	
		OUTROS :		1,38	0,0413360 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.339,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,02	202,94	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0347000	5,86	0,20	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	8,69	6,55	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,04	2,72	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	19,59	1,55	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,8152000	30,88	86,93	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	341,8879000	4,87	1.664,99	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0949000	487,35	46,24	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,1008000	24,43	1.150,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,0078000	17,77	657,62	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4786000	235,25	112,59	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,9753000	97,11	94,71	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1969000	947,20	186,50	
	2021						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	9,58	75,65	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	59,6884000	14,48	864,28	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	2,2486000	462,02	1.038,89
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	1,6916000	1.385,33	2.343,42
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	1,7708000	696,77	1.233,84
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	2,2188000	206,21	457,53
		EQUIPAMENTO : 185,60 1,7833573 %				
		MATERIAL : 7.458,64 71,6659528 %				
		MAO DE OBRA : 2.753,81 26,4600010 %				
		OUTROS : 9,43 0,0906889 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 10.407,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020	M			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,02 101,47
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	4,87 736,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1075000	487,35 52,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4412000	24,43 865,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8466000	17,77 494,83
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0984000	947,20 93,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	9,58	37,82		
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9266000	696,77	645,62		
		EQUIPAMENTO	:	2,14	0,0689319	%			
		MATERIAL	:	1.955,39	62,9577616	%			
		MAO DE OBRA	:	1.147,04	36,9317541	%			
		OUTROS	:	1,29	0,0415524	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.105,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98040		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	3,02	218,79		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0372000	5,86	0,21		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8103000	8,69	7,04		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9636000	3,04	2,92		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0854000	19,59	1,67		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0222000	30,88	93,32		
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	395,4228000	4,87	1.925,70		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1033000	487,35	50,34		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,2072000	24,43	1.275,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,0200000	17,77	728,92		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,5412000	235,25	127,31		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

925 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,1029000	97,11	107,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2123000	947,20 201,09
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,5146000	9,58 81,56
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	67,7544000	14,48 981,08
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,5524000	462,02 1.179,25
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,9466000	1.385,33 2.696,68
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44 101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,0058000	696,77 1.397,58
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	2,4768000	206,21 510,74
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		209,49	1,7804758 %	
		MATERIAL :		8.460,11	71,9006021 %	
		MAO DE OBRA :		3.086,07	26,2278930 %	
		OUTROS :		10,71	0,0910291 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.766,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	3,02 109,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

926 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,0125000	4,87	793,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1159000	487,35	56,48
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1884000	24,43	932,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,0051000	17,77	533,19
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1061000	947,20	100,49
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,2573000	9,58	40,78
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9966000	696,77	694,40
EQUIPAMENTO : 2,30 0,0688934 %							
MATERIAL : 2.102,05 62,9371364 %							
MAO DE OBRA : 1.234,18 36,9526342 %							
OUTROS : 1,38 0,0413360 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.339,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,02	234,65
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÍQUIDA	L	CR	0,0398000	5,86	0,23
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8658000	8,69	7,52
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0296000	3,04	3,12
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0913000	19,59	1,78

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,2292000	30,88	99,71
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	448,9577000	4,87	2.186,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1117000	487,35	54,43
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,3136000	24,43	1.400,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0321000	17,77	800,22
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,6038000	235,25	142,04
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,2305000	97,11	119,49
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2277000	947,20	215,67
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9,1316000	9,58	87,48
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	75,8204000	14,48	1.097,87
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	2,8563000	462,02	1.319,66
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	2,2016000	1.385,33	3.049,94
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	2,2408000	696,77	1.561,32
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	2,7348000	206,21	563,94
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		233,31	1,7776322 %	
		MATERIAL :		9.461,62	72,0866627 %	
		MAO DE OBRA :		3.418,38	26,0441785 %	
		OUTROS :		12,01	0,0915266 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.125,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	3,02 117,32
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	174,8250000	4,87 851,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1243000	487,35	60,57
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9763000	24,43 1.001,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1957000	17,77 572,11
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1138000	947,20 107,79
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,5658000	9,58 43,74
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,0711000	696,77 746,31
		EQUIPAMENTO :		2,49	0,0696057 %	
		MATERIAL :		2.251,88	62,9252871 %	
		MAO DE OBRA :		1.322,80	36,9637351 %	
		OUTROS :		1,48	0,0413721 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.578,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,02	234,65	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0398000	5,86	0,23	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8658000	8,69	7,52	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0296000	3,04	3,12	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0913000	19,59	1,78	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	3,2292000	30,88	99,71	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	465,5028000	4,87	2.266,99	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1117000	487,35	54,43	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,6661000	24,43	1.408,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,3091000	17,77	805,14	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,6130000	235,25	144,20	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,2492000	97,11	121,30	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2277000	947,20	215,67	
	2021						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	9,1316000	9,58	87,48	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	76,9104000	14,48	1.113,66	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	2,8974000	462,02	1.338,65
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	2,2391000	1.385,33	3.101,89
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	2,2801000	696,77	1.588,70
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	2,7648000	206,21	570,12
		EQUIPAMENTO :		236,67	1,7736924 %	
		MATERIAL :		9.640,38	72,2466922 %	
		MAO DE OBRA :		3.454,45	25,8883103 %	
		OUTROS :		12,18	0,0913051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.343,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020	M			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	3,02 117,32
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	174,8250000	4,87 851,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1243000	487,35 60,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9763000	24,43 1.001,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1957000	17,77 572,11
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1138000	947,20 107,79
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

931 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,5658000	9,58	43,74
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,0711000	696,77	746,31
		EQUIPAMENTO	:		2,49	0,0696057 %	
		MATERIAL	:		2.251,88	62,9252871 %	
		MAO DE OBRA	:		1.322,80	36,9637351 %	
		OUTROS	:		1,48	0,0413721 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.578,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	3,02	250,50
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0423000	5,86	0,24
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9213000	8,69	8,00
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0956000	3,04	3,33
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0971000	19,59	1,90
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,4362000	30,88	106,10
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	528,5533000	4,87	2.574,05
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1201000	487,35	58,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,1249000	24,43	1.542,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,5982000	17,77	881,36
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6848000	235,25	161,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

932 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,3956000	97,11	135,52
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2430000	947,20
		2021				230,16
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	9,7486000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	86,0664000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				1.246,24
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	3,2423000	462,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				1.498,00
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,5316000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				3.507,10
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,5449000	696,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				1.773,20
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	3,0528000	206,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				629,51
		EQUIPAMENTO	:	263,88	1,7734116 %	
		MATERIAL	:	10.780,49	72,4492985 %	
		MAO DE OBRA	:	3.822,02	25,6856500 %	
		OUTROS	:	13,63	0,0916399 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.880,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	3,02
						125,25



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

933 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	186,6375000	4,87	908,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1327000	487,35	64,67
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	43,7643000	24,43	1.069,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,3862000	17,77	611,04
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1215000	947,20	115,08
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8743000	9,58	46,69
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,1455000	696,77	798,15
EQUIPAMENTO : 2,64 0,0691842 %							
MATERIAL : 2.401,68 62,9149088 %							
MAO DE OBRA : 1.411,44 36,9747634 %							
OUTROS : 1,57 0,0411436 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.817,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	3,02	266,36
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÍQUIDA	L	CR	0,0449000	5,86	0,26
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9768000	8,69	8,48
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,1616000	3,04	3,53
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1030000	19,59	2,01

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,6432000	30,88	112,50		
		NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	608,1489000	4,87	2.961,68	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1285000	487,35	62,62		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	68,9362000	24,43	1.684,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	54,1642000	17,77	962,49	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,7658000	235,25	180,15		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,5607000	97,11	151,55		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,2584000	947,20	244,75	
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	10,3656000	9,58	99,30	
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	96,3124000	14,48	1.394,60	
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	3,6283000	462,02	1.676,34		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,8616000	1.385,33	3.964,26		
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS						
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,8490000	696,77	1.985,09		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	3,3708000	206,21	695,09
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		294,41	1,7698619 %	
		MATERIAL :		12.099,36	72,7349714 %	
		MAO DE OBRA :		4.225,78	25,4032556 %	
		OUTROS :		15,28	0,0919111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16.634,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	3,02 133,18
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	198,4500000	4,87 966,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1411000	487,35	68,76
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,1526000	24,43 1.127,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,2628000	17,77 644,38
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1292000	947,20 122,37
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,1828000	9,58 49,65
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,1770000	696,77 820,09
		EQUIPAMENTO :		2,76	0,0688399 %	
		MATERIAL :		2.521,03	62,8566086 %	
		MAO DE OBRA :		1.485,33	37,0338961 %	
		OUTROS :		1,63	0,0406554 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.010,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

936 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M					
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0742000	140,14	10,39	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1512000	65,97	9,97	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	12532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	2,0000000	142,06	284,12	
	INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2999000	24,43	7,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2356000	17,77	4,18	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3 CR	0,0062000	696,77	4,31	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO :	9,79	3,0587059 %			
	MATERIAL :	294,86	92,0579874 %			
	MAO DE OBRA :	15,64	4,8833067 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	320,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M					
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN CR	269,8914000	0,64	172,73	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3 CR	0,0211000	487,35	10,28	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	9,1904000	24,43	224,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,2211000	17,77	128,31	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0377000	947,20	35,70
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,1630000	9,58	11,14
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	91,46	34,48
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,4068000	696,77	283,44
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,80	0,0889106 %	
		MATERIAL :		580,45	64,4513105 %	
		MAO DE OBRA :		318,88	35,4075440 %	
		OUTROS :		0,47	0,0522349 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		900,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN				
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0136000	5,86	0,07
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2964000	8,69	2,57
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3525000	3,04	1,07
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0312000	19,59	0,61
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0838000	140,14	11,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

938 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1709000	65,97	11,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,1055000	30,88	34,13
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	492,0421000	0,64	314,90
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0296000	487,35	14,42
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,6636000	24,43	382,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3072000	17,77	218,69
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,0628000	947,20	59,48
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9384000	9,58	18,56
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	9,8963000	14,48	143,29
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3728000	462,02	172,24
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6283000	91,46	57,46
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.892,87	356,80
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5825000	696,77	405,86
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

939 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,4986000	249,41	124,35
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		29,36	1,2075552 %	
		MATERIAL :		1.633,52	67,1821102 %	
		MAO DE OBRA :		766,73	31,5340897 %	
		OUTROS :		1,85	0,0762449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.431,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN			
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	3,02 155,37
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0270000	5,86	0,15
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	8,69 5,11
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	3,04 2,12
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	19,59 1,21
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,1942000	30,88 67,75
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	134,4846000	4,87 654,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0792000	487,35 38,59
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,4282000	24,43 816,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2650000	17,77 466,72
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2282000	235,25	53,68
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,4651000	97,11	45,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1507000	947,20	142,74
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	9,58	57,92
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	31,1304000	14,48	450,76
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,1727000	462,02	541,81
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7766000	1.385,33	1.075,84
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9655000	696,77	672,73
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	1,3248000	206,21	273,18
		EQUIPAMENTO :	94,01	1,6488479 %			
		MATERIAL :	3.900,33	68,4012696 %			
		MAO DE OBRA :	1.702,83	29,8634248 %			
		OUTROS :	4,92	0,0864577 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.702,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
I	98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	CR	35,7000000	3,02	107,81
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	3,02	107,81



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

941 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0194000	5,86	0,11
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4218000	8,69	3,66
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5016000	3,04	1,52
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0445000	19,59	0,87
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1509000	140,14	21,14
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3075000	65,97	20,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,5732000	30,88	48,58
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	CR	86,3878000	4,87	420,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0540000	487,35	26,31
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	22,3385000	24,43	545,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	17,5517000	17,77	311,89
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021 M3	CR	0,1046000	947,20	99,07
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	4,1956000	9,58	40,19
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	20,0124000	14,48	289,77
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,7539000	462,02	348,31			
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,4616000	1.385,33	639,46			
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	4.583,44	101,29			
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,6296000	696,77	438,68			
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	0,9108000	206,21	187,81			
		EQUIPAMENTO :	43,02	1,1529443 %					
		MATERIAL :	2.553,79	68,4375765 %					
		MAO DE OBRA :	1.131,56	30,3243445 %					
		OUTROS :	3,17	0,0851347 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.731,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA		UN						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	3,02	123,66		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0219000	5,86	0,12		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4773000	8,69	4,14		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5676000	3,04	1,72		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0503000	19,59	0,98		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1767000	140,14	24,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3600000	65,97	23,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,7802000	30,88	54,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	102,4201000	4,87	498,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0624000	487,35	30,41
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0350000	24,43	636,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,4561000	17,77	363,50
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1200000	947,20	113,66
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,8126000	9,58	46,10
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	23,7184000	14,48	343,44
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,8935000	462,02	412,81
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,5666000	1.385,33	784,92
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,7416000	696,77	516,72
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,0488000	206,21	216,27
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		50,15	1,1460773 %	
		MATERIAL :		3.000,47	68,5599270 %	
		MAO DE OBRA :		1.322,01	30,2078968 %	
		OUTROS :		3,76	0,0860989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.376,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M				
		O, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1309000	140,14	18,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2668000	65,97	17,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	186,42	372,84
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4628000	24,43	11,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3637000	17,77	6,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

945 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0138000	696,77	9,61
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		17,31	3,9708210 %	
		MATERIAL :		392,84	90,0672127 %	
		MAO DE OBRA :		25,99	5,9596724 %	
		OUTROS :		0,01	0,0022939 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		436,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DI UN				
		ÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/202				
		0_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2818000	140,14	39,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5743000	65,97	37,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	82,2070000	0,64
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	250,73	250,73
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
I	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	345,44	345,44
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5139000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1895000	17,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

946 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1216000	1.892,87	230,17
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0995000	696,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				69,32
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,4078000	249,41	101,70
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	50,32	3,9112799 %	
		MATERIAL	:	1.034,46	80,3929966 %	
		MAO DE OBRA	:	201,46	15,6567976 %	
		OUTROS	:	0,50	0,0389259 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.286,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M			
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1769000	140,14	24,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3605000	65,97	23,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	2,0000000	340,35	680,70
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA				
		DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6559000	24,43
						16,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5153000	17,77	9,15
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0227000	566,77	12,86
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		23,39	3,0493448 %	
		MATERIAL	:		707,74	92,2364907 %	
		MAO DE OBRA	:		36,15	4,7115572 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0026073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		767,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99241		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	3,02	53,90
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	80,3250000	4,87	391,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0571000	487,35	27,82
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6808000	24,43	456,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6778000	17,77	260,82
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,4764000	566,77	270,00
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0523000	947,20	49,53
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	9,58	20,09
		EQUIPAMENTO	:		1,03	0,0640961 %	
		MATERIAL	:		995,70	61,9181562 %	
		MAO DE OBRA	:		610,68	37,9760541 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
OUTROS				:	0,67	0,0416936 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	1.608,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUI NDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					UN				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA				CR	0,0152000	5,86	0,08	
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M CR	0,3313000	8,69	2,87	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M CR	0,3940000	3,04	1,19	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG CR	0,0349000	19,59	0,68	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014				8 CHP CR	0,1012000	140,14	14,18	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014				8 CHI CR	0,2062000	65,97	13,60	
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA				M CR	1,2356000	30,88	38,15	
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)				UN CR	596,2228000	0,64	381,58	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				M3 CR	0,0322000	487,35	15,69	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	17,5654000	24,43	429,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	13,8014000	17,77	245,25	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				M3 CR	0,6478000	566,77	367,15	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

949 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0754000	947,20	71,41
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,3260000	9,58	22,28
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	12,3619000	14,48	179,00
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,4657000	462,02	215,16
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,7540000	91,46	68,96
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2592000	1.892,87	490,63
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,5890000	249,41	146,90
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		35,07	1,2503170 %	
		MATERIAL :		1.879,58	67,0037761 %	
		MAO DE OBRA :		888,32	31,6673156 %	
		OUTROS :		2,20	0,0785913 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.805,17	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M				
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	569,7707000	0,64
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0369000	487,35	17,98
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,8329000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,0115000	17,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,6135000	566,77	347,71	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3			CR	0,0377000	947,20	35,70	
		2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	1,1630000	9,58	11,14	
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2			CR	0,3770000	91,46	34,48	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	1,14	0,0762322	%			
		MATERIAL	:	915,90	61,2111568	%			
		MAO DE OBRA	:	578,60	38,6691453	%			
		OUTROS	:	0,65	0,0434657	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.496,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99244		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS			UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN							
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	40,9500000	3,02	123,66
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			L	CR	0,0219000	5,86	0,12
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,4773000	8,69	4,14
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,5676000	3,04	1,72
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0503000	19,59	0,98
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE			M	CR	1,7802000	30,88	54,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	116,1570000	4,87	565,68
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0584000	487,35	28,46
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	25,4454000	24,43	621,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,9928000	17,77	355,27		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,7783000	566,77	441,11		
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,1951000	235,25	45,89		
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,3976000	97,11	38,61		
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1200000	947,20	113,66		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8126000	9,58	46,10		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	25,8984000	14,48	375,00		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,9756000	462,02	450,74		
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,6416000	1.385,33	888,82		
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29		
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	1,1088000	206,21	228,64		
		EQUIPAMENTO	:		79,49	1,7414595	%		
		MATERIAL	:		3.133,05	68,6337492	%		
		MAO DE OBRA	:		1.348,30	29,5365328	%		
		OUTROS	:		4,02	0,0882585	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.564,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

952 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M				
	ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2265000	140,14	31,74	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4617000	65,97	30,45	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	12563 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	470,76	941,52	
	OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR					
	A DE 0,50 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8306000	24,43	20,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6526000	17,77	11,59
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0310000	566,77	17,56	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO	:	29,98	2,8473739 %		
	MATERIAL	:	976,97	92,7656948 %		
	MAO DE OBRA	:	46,18	4,3850318 %		
	OUTROS	:	0,02	0,0018995 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.053,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	3,02	61,83
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,1375000	4,87	448,70

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0655000	487,35	31,92	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,4280000	24,43	523,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8363000	17,77	299,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5464000	566,77	309,68	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0600000	947,20	56,83
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4063000	9,58	23,05
EQUIPAMENTO : 1,19 0,0649595 %							
MATERIAL : 1.133,77 61,8512919 %							
MAO DE OBRA : 697,32 38,0422619 %							
OUTROS : 0,76 0,0414867 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.833,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						UN
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0176000	5,86	0,10	
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3836000	8,69	3,33
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4562000	3,04	1,38
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0404000	19,59	0,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1316000	140,14	18,44	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2681000	65,97	17,68	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,4307000	30,88	44,18	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	804,3794000	0,64	514,80
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0364000	487,35	17,73	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	20,7282000	24,43	506,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,2864000	17,77	289,40
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7818000	566,77	443,10	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0942000	947,20	89,22	
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,9075000	9,58	27,85
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	16,5738000	14,48	239,98
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,6244000	462,02	288,48	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,9425000	91,46	86,20	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	1.892,87	724,77
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,7389000	249,41	184,28
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	44,95	1,2490604 %	
		MATERIAL	:	2.449,92	68,0644714 %	
		MAO DE OBRA	:	1.101,61	30,6057400 %	
		OUTROS	:	2,90	0,0807282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.599,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M				
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	712,2133000	0,64 455,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0449000	487,35	21,88
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,0195000	24,43 537,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,3010000	17,77 307,43
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7090000	566,77	401,83
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0471000	947,20	44,61
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,4538000	9,58	13,92
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,4712000	91,46	43,09
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,32	0,0723038 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.113,24	60,9488232 %				
	MAO DE OBRA	:	711,17	38,9366958 %				
	OUTROS	:	0,77	0,0421772 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.826,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	3,02	76,10		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0143000	5,86	0,08			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3108000	8,69	2,70		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3696000	3,04	1,12		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0328000	19,59	0,64		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0993000	140,14	13,91			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2024000	65,97	13,35			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,1592000	30,88	35,79			
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	54,3233000	4,87	264,55		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0372000	487,35	18,12			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9453000	24,43	365,11		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,7428000	17,77	208,66		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4057000	566,77	229,93		
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0738000	947,20	69,90		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,9616000	9,58	28,37		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	12,6004000	14,48	182,45		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,4747000	462,02	219,32		
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,2516000	1.385,33	348,54		
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29		
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	0,6348000	206,21	130,90		
		EQUIPAMENTO	:	28,60	1,1971349	%			
		MATERIAL	:	1.610,73	67,4167818	%			
		MAO DE OBRA	:	747,89	31,3030014	%			
		OUTROS	:	1,98	0,0830819	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.389,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	3,02	38,05		
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	4,87	276,12		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0403000	487,35	19,64
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1865000	24,43	322,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,3608000	17,77	184,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,3363000	566,77	190,60
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0369000	947,20	34,95
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,4808000	9,58	14,18
		EQUIPAMENTO	:	0,73	0,0630909	%	
		MATERIAL	:	719,54	62,1272882	%	
		MAO DE OBRA	:	437,40	37,7672722	%	
		OUTROS	:	0,49	0,0423487	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.158,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS			UN			
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU							
INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	3,02	139,52
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0245000	5,86	0,14
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5328000	8,69	4,63
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6336000	3,04	1,92
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	19,59	1,10
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,9872000	30,88	61,36
NTE DA REGIAO - BRUTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,8076000	4,87	680,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0668000	487,35	32,55
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,4944000	24,43	720,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,1742000	17,77	411,80
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,9186000	566,77	520,63
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,2301000	235,25	54,13
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	0,4689000	97,11	45,53
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1354000	947,20	128,25
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	9,58	52,01
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	30,6944000	14,48	444,45
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,1563000	462,02	534,23
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7841000	1.385,33	1.086,23
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	CR	1,2768000	206,21	263,28
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	93,32	1,7401314	%			
		MATERIAL	:	3.691,68	68,8383428	%			
		MAO DE OBRA	:	1.573,06	29,3327627	%			
		OUTROS	:	4,76	0,0887631	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.362,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN								
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN								
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA								
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	3,02			91,95	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0168000	5,86			0,09	
	AGUA								
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3663000	8,69			3,18	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4356000	3,04			1,32	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0386000	19,59			0,75	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,1251000	140,14			17,53	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,2550000	65,97			16,82	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,3662000	30,88			42,18	
	NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	70,3556000	4,87			342,63	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0456000	487,35			22,22	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

961 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6419000	24,43	455,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6472000	17,77	260,28
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,5177000	566,77	293,41
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0892000	947,20	84,49
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,5786000	9,58	34,28
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	16,3064000	14,48	236,11
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,6143000	462,02	283,81
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,3566000	1.385,33	494,00
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	0,7728000	206,21	159,35
		EQUIPAMENTO	:		35,73	1,1834339 %	
		MATERIAL	:		2.043,64	67,6814656 %	
		MAO DE OBRA	:		937,57	31,0507830 %	
		OUTROS	:		2,54	0,0843175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.019,48	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	3,02	45,97

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	68,5125000	4,87	333,65
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0487000	487,35	23,73
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9336000	24,43	389,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5193000	17,77	222,46
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,4063000	566,77	230,27
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0446000	947,20	42,24
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,7893000	9,58	17,14
EQUIPAMENTO		:	0,89	0,0644008 %			
MATERIAL		:	857,57	62,0042405 %			
MAO DE OBRA		:	524,04	37,8893897 %			
OUTROS		:	0,58	0,0419690 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.383,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,02	69,76
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	4,87	506,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0739000	487,35	36,01
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,1752000	24,43	590,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,9948000	17,77	337,53
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,6165000	566,77	349,41
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0677000	947,20	64,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,7148000	9,58	26,00
		EQUIPAMENTO :	1,33		0,0646626	%	
		MATERIAL :	1.271,86		61,7994682	%	
		MAO DE OBRA :	784,00		38,0950297	%	
		OUTROS :	0,84		0,0408395	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.058,03		100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	3,02	107,81
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0194000	5,86	0,11
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	8,69	3,66
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,04	1,52
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	19,59	0,87
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1509000	140,14	21,14
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,3075000	65,97	20,28

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,5732000	30,88	48,58		
		NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,3878000	4,87	420,70	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0540000	487,35	26,31		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,3385000	24,43	545,72	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5517000	17,77	311,89	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6296000	566,77	356,83		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1046000	947,20	99,07	
		2021						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,1956000	9,58	40,19	
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	20,0124000	14,48	289,77	
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,7539000	462,02	348,31		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,4616000	1.385,33	639,46	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS						
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,9108000	206,21	187,81		
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
		EQUIPAMENTO :		42,91	1,1758438	%		
		MATERIAL :		2.476,44	67,8529456	%		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1.127,22	30,8855350 %		
		OUTROS	:	3,12	0,0856756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.649,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	17,8500000 3,02 53,90
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	80,3250000 4,87 391,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0571000 487,35 27,82
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	18,6808000 24,43 456,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	14,6778000 17,77 260,82
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME			M3	CR	0,4764000 566,77 270,00
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3	CR	0,0598000 979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/			M3	CR	0,0523000 947,20 49,53
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	1,9744000 10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	2,0978000 9,58 20,09
		EQUIPAMENTO	:	1,03	0,0640961 %		
		MATERIAL	:	995,70	61,9181562 %		
		MAO DE OBRA	:	610,68	37,9760541 %		
		OUTROS	:	0,67	0,0416936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.608,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	40,9500000 3,02 123,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

966 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0219000	5,86	0,12
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4773000	8,69	4,14
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5676000	3,04	1,72
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0503000	19,59	0,98
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1767000	140,14	24,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3600000	65,97	23,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,7802000	30,88	54,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	CR	102,4201000	4,87	498,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0624000	487,35	30,41
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	26,0350000	24,43	636,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	20,4561000	17,77	363,50
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7416000	566,77	420,31
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021 M3	CR	0,1200000	947,20	113,66
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	4,8126000	9,58	46,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	23,7184000	14,48	343,44
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,8935000	462,02	412,81
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,5666000	1.385,33	784,92
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,0488000	206,21	216,27
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		50,02	1,1689087 %	
		MATERIAL :		2.909,34	67,9751327 %	
		MAO DE OBRA :		1.316,92	30,7693208 %	
		OUTROS :		3,70	0,0866378 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.279,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO UN				
		INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0739000	140,14	10,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1505000	65,97	9,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	11,7802000	0,64 7,53

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	92,11	92,11			
INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M									
I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	197,39	197,39			
INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5245000	24,43	12,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4121000	17,77	7,32		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0290000	566,77	16,43			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29			
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS									
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,2535000	249,41	63,22			
LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	17,49	3,3743042 %				
		MATERIAL	:	424,46	81,8819575 %				
		MAO DE OBRA	:	76,28	14,7166821 %				
		OUTROS	:	0,14	0,0270562 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	518,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M							
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 M. AF_12/2020									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	3,02	61,83		
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,1375000	4,87	448,70		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0655000	487,35	31,92			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,4280000	24,43	523,48		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8363000	17,77	299,18		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5464000	566,77	309,68			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0600000	947,20	56,83
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4063000	9,58	23,05
		EQUIPAMENTO :	1,19	0,0649595 %			
		MATERIAL :	1.133,77	61,8512919 %			
		MAO DE OBRA :	697,32	38,0422619 %			
		OUTROS :	0,76	0,0414867 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.833,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1177000	140,14	16,49
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,2398000	65,97	15,81
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	11,7802000	0,64	7,53
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	CR	1,0000000	142,06	142,06
I	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	CR	1,0000000	92,11	92,11
I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	CR	1,0000000	197,39	197,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6876000	24,43	16,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5403000	17,77	9,60
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0339000	566,77	19,21
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR		0,2535000	249,41	63,22
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		23,30	3,4191927 %	
		MATERIAL	:		572,83	84,0530733 %	
		MAO DE OBRA	:		85,22	12,5056937 %	
		OUTROS	:		0,15	0,0220403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		681,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	3,02	155,37
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0270000	5,86	0,15
		ÁGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,5883000	8,69	5,11
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,6996000	3,04	2,12
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	19,59	1,21
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		2,1942000	30,88	67,75
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,4581000	4,87	796,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0752000	487,35	36,64
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,5434000	24,43	819,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,3555000	17,77	468,33
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,0590000	566,77	600,20
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2650000	235,25	62,34
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,5401000	97,11	52,44
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1507000	947,20	142,74
	2021					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	9,58	57,92
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	35,4904000	14,48	513,90
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		1,3370000	462,02	617,72
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,9266000	1.385,33	1.283,64
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR		1,4448000	206,21	297,93
	5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:		107,11	1,7386905	%
	MATERIAL	:		4.250,32	68,9909936	%
	MAO DE OBRA	:		1.797,72	29,1806894	%

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		OUTROS		:	5,52	0,0896265	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6.160,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO UN							
S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAM								
PÃO. AF_12/2020_PA								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0104000	5,86	0,06
AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2267000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2695000	3,04
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0239000	19,59
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8			CHP	CR	0,0118000	140,14
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8			CHI	CR	0,0241000	65,97
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE			M	CR	0,8454000	30,88
NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	186,0851000	0,64
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0145000	487,35
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	7,1527000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,6200000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME			M3	CR	0,2916000	566,77
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0377000	947,20	35,70		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,1630000	9,58	11,14		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	5,7871000	14,48	83,79		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,2180000	462,02	100,72		
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,3770000	91,46	34,48		
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29		
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	0,3402000	249,41	84,84		
		EQUIPAMENTO	:	13,00	1,2378316	%			
		MATERIAL	:	693,45	66,0030541	%			
		MAO DE OBRA	:	343,39	32,6856270	%			
		OUTROS	:	0,77	0,0734873	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.050,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAM PÃO. AF_12/2020_PA	UN						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÁGUA	L	CR	0,0104000	5,86	0,06		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2267000	8,69	1,97		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2695000	3,04	0,81		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0239000	19,59	0,46		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	140,14	1,65
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	65,97	1,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,8454000	30,88	26,10
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	341,6474000	0,64	218,65
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0250000	487,35	12,18
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,1180000	24,43	296,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5213000	17,77	169,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5169000	566,77	292,96
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0377000	947,20	35,70
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,1630000	9,58	11,14
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	5,7871000	14,48	83,79
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2180000	462,02	100,72
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	91,46	34,48
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,3402000	249,41	84,84
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	13,41	0,9103827 %	
		MATERIAL	:	957,13	64,9506056 %	
		MAO DE OBRA	:	502,07	34,0710220 %	
		OUTROS	:	1,00	0,0679897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.473,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	3,02 139,52
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0245000	5,86	0,14
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5328000	8,69	4,63
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,6336000	3,04	1,92
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	19,59 1,10
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,9872000	30,88	61,36
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	118,4523000	4,87 576,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0708000	487,35	34,50
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7316000	24,43 726,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3605000	17,77 415,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8535000	566,77	483,73
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2024000	235,25	47,61
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,4126000	97,11	40,06
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1354000	947,20
		2021				128,25
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	27,4244000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				397,10
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,0331000	462,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				477,31
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6716000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				930,38
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				101,29
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	1,1868000	206,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				244,73
		EQUIPAMENTO	:	83,35	1,6865574 %	
		MATERIAL	:	3.348,15	67,7441332 %	
		MAO DE OBRA	:	1.506,55	30,4827309 %	
		OUTROS	:	4,27	0,0865785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.942,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99275		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	UN			
		DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/				
		2020_PA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2377000	140,14	33,31			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4845000	65,97	31,96			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	31,3274000	0,64	20,04		
I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	186,42	186,42			
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR							
		A DE 0,50 M							
I	43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	263,19	263,19			
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR							
		A DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1506000	24,43	28,10		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9041000	17,77	16,06		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0569000	566,77	32,24			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0662000	2.630,44	174,13			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,4152000	249,41	103,55			
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	44,78	4,5222317	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	753,01	76,0382418 %				
	MAO DE OBRA	:	192,05	19,3940007 %				
	OUTROS	:	0,45	0,0455258 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	990,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	25,7250000	3,02	77,68	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	115,7625000	4,87	563,76	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR		0,0823000	487,35	40,10	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	26,9224000	24,43	657,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	21,1533000	17,77	375,89	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3		CR		0,6866000	566,77	389,14	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0754000	947,20	71,41	
	2021							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	3,0233000	9,58	28,96	
	EQUIPAMENTO	:	1,48	0,0648610 %				
	MATERIAL	:	1.409,98	61,7591377 %				
	MAO DE OBRA	:	870,63	38,1352441 %				
	OUTROS	:	0,93	0,0407572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.283,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	23,1000000	3,02	69,76	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	4,87	506,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0739000	487,35	36,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,1752000	24,43	590,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,9948000	17,77	337,53
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,6165000	566,77	349,41
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0677000	947,20	64,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,7148000	9,58	26,00
		EQUIPAMENTO :	1,33	0,0646626 %			
		MATERIAL :	1.271,86	61,7994682 %			
		MAO DE OBRA :	784,00	38,0950297 %			
		OUTROS :	0,84	0,0408395 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.058,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1309000	140,14	18,34
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,2668000	65,97	17,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN			CR	2,0000000	186,42	372,84	
OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR									
A DE 0,50 M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4628000	24,43	11,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3637000	17,77	6,46
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,0138000	566,77	7,82	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
EQUIPAMENTO : 17,31 3,9872849 %									
MATERIAL : 391,15 90,0490638 %									
MAO DE OBRA : 25,89 5,9613479 %									
OUTROS : 0,01 0,0023034 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 434,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN								
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN									
DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	51,4500000	3,02	155,37
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0270000	5,86	0,15	
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,5883000	8,69	5,11
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,6996000	3,04	2,12
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0620000	19,59	1,21
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE			M	CR	2,1942000	30,88	67,75
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	134,4846000	4,87	654,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0792000	487,35	38,59	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	33,4282000	24,43	816,65



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2650000	17,77	466,72
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,9655000	566,77	547,21
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2282000	235,25	53,68
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,4651000	97,11	45,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1507000	947,20	142,74
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	9,58	57,92
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	31,1304000	14,48	450,76
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,1727000	462,02	541,81
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7766000	1.385,33	1.075,84
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	1,3248000	206,21	273,18
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		93,85	1,6829856	%
		MATERIAL	:		3.781,70	67,8137540	%
		MAO DE OBRA	:		1.696,18	30,4162900	%
		OUTROS	:		4,84	0,0869704	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.576,57	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

982 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	CR	0,0120000	5,86		0,07	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2615000	8,69		2,27
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3110000	3,04		0,94
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0276000	19,59		0,54
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0688000	140,14		9,64
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,1402000	65,97		9,24
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9755000	30,88		30,12
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	381,1866000	0,64		243,95
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0259000	487,35		12,62
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,2743000	24,43		324,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,4298000	17,77		185,33
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5109000	566,77		289,56
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0503000	947,20		47,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,5507000	9,58	14,85
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	7,7048000	14,48	111,56
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,2903000	462,02	134,12
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,5027000	91,46	45,97
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,1272000	1.892,87	240,77
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	M3	CR	0,4156000	249,41	103,65
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	24,09	1,2624724 %			
		MATERIAL :	1.252,95	65,6532928 %			
		MAO DE OBRA :	629,94	33,0086125 %			
		OUTROS :	1,44	0,0756223 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.908,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,02	77,68
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	4,87	563,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0823000	487,35	40,10
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9224000	24,43	657,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1533000	17,77	375,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

984 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6866000	566,77	389,14	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0754000	947,20	71,41
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	9,58	28,96
EQUIPAMENTO : 1,48 0,0648610 %							
MATERIAL : 1.409,98 61,7591377 %							
MAO DE OBRA : 870,63 38,1352441 %							
OUTROS : 0,93 0,0407572 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.283,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,02	85,61
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	4,87	621,29
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0907000	487,35	44,20
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9060000	24,43	730,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,4976000	17,77	417,55
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7821000	566,77	443,27	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	947,20	78,71
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	9,58	31,91

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,66	0,0656074	%			
		MATERIAL	:	1.562,97	61,7401788	%			
		MAO DE OBRA	:	965,85	38,1535056	%			
		OUTROS	:	1,03	0,0407082	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.531,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M								
	OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	379,8471000	0,64	243,10		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0264000	487,35	12,86			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,2507000	24,43	299,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,6255000	17,77	171,04		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4863000	566,77	275,62			
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0251000	947,20	23,77			
	2021								
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,7753000	9,58	7,42		
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,2513000	91,46	22,98			
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								
		EQUIPAMENTO	:	0,89	0,0843330	%			
		MATERIAL	:	652,87	61,8198876	%			
		MAO DE OBRA	:	401,81	38,0484014	%			
		OUTROS	:	0,50	0,0473780	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.056,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN								
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU								
	INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,02	171,23
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0296000	5,86	0,17
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	8,69	5,59
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,04	2,32
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	19,59	1,33
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,4012000	30,88	74,14
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,1087000	4,87	911,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0836000	487,35	40,74
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,5924000	24,43	918,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,5369000	17,77	524,87
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,1994000	566,77	679,78
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,3000000	235,25	70,57
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR	0,6114000	97,11	59,37
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1661000	947,20	157,32
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	9,58	63,83
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	40,2864000	14,48	583,34
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	1,5177000	462,02	701,20			
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	1,0691000	1.385,33	1.481,05			
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	4.583,44	101,29			
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	1,6128000	206,21	332,57			
		EQUIPAMENTO :		120,90	1,7375101 %				
		MATERIAL :		4.809,01	69,1080033 %				
		MAO DE OBRA :		2.022,51	29,0646303 %				
		OUTROS :		6,25	0,0898563 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.958,67	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	UN						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,2818000	140,14	39,49			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,9478000	65,97	62,52			
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	63,8450000	0,64	40,86		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	250,73	250,73
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
I	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	345,44	345,44
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1938000	566,77	109,84
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1216000	1.892,87	230,17
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,4078000	160,98	65,64
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		56,24	4,1933966 %	
		MATERIAL :		1.051,46	78,3900047 %	
		MAO DE OBRA :		233,02	17,3732832 %	
		OUTROS :		0,58	0,0433155 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.341,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN			
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,02
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0296000	5,86	0,17
		AGUA				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	8,69	5,59
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,04	2,32
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	19,59	1,33
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,4012000	30,88	74,14
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,5168000	4,87	733,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0876000	487,35	42,69
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,1247000	24,43	906,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,1694000	17,77	518,34
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,0774000	566,77	610,63
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2540000	235,25	59,75	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,5176000	97,11	50,26	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1661000	947,20	157,32
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	9,58	63,83
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	34,8364000	14,48	504,43
O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,3124000	462,02	606,35
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,8816000	1.385,33	1.221,30
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

990 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,4628000	206,21	301,64
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		104,29	1,6791809 %	
		MATERIAL :		4.215,32	67,8692086 %	
		MAO DE OBRA :		1.885,90	30,3641667 %	
		OUTROS :		5,43	0,0874438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.210,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,02 187,08
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0321000	5,86	0,18
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,6993000	8,69	6,07
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8316000	3,04	2,52
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	19,59 1,44
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,6082000	30,88	80,54
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	281,3236000	4,87 1.370,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0865000	487,35	42,15
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,9945000	24,43 1.025,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,9956000	17,77 586,33
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,5265000	566,77	865,17
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4160000	235,25	97,86	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,8477000	97,11	82,32	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1815000	947,20	171,91
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	9,58	69,74
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	51,6224000	14,48	747,49
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,9447000	462,02	898,49
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,4366000	1.385,33	1.990,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	1,9608000	206,21	404,33
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	161,44	1,8325988	%	
		MATERIAL	:	6.229,57	70,7149311	%	
		MAO DE OBRA	:	2.410,37	27,3613578	%	
		OUTROS	:	8,02	0,0911123	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.809,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99288		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M				
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

992 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1523000	140,14	21,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3103000	65,97	20,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	250,73	501,46
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5562000	24,43
					13,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	17,77
					7,76	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0181000	566,77	10,25
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	20,13	3,5030627 %	
		MATERIAL	:	523,94	91,1405403 %	
		MAO DE OBRA	:	30,78	5,3546568 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0017402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	574,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,02
					85,61	
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	4,87
					621,29	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	487,35	44,20
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,6695000	24,43
					724,82	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3118000	17,77	414,25
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,7566000	566,77	428,81
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	947,20	78,71
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	9,58	31,91
		EQUIPAMENTO :	1,63	0,0650262 %			
		MATERIAL :	1.548,05	61,7250708 %			
		MAO DE OBRA :	957,28	38,1696107 %			
		OUTROS :	1,01	0,0402923 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.507,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU	UN				
		INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	3,02	107,81
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0194000	5,86	0,11
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	8,69	3,66
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,04	1,52
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	19,59	0,87
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHP	CR	0,1601000	140,14	22,43
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3263000	65,97	21,52
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,5732000	30,88	48,58
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,5065000	4,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0500000	487,35	24,36
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,3964000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8114000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6379000	566,77	361,54
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1046000	947,20
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,1956000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	21,1024000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,7950000	462,02	367,30
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,4991000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,9408000	206,21	194,00
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		44,97	1,2020080 %	
		MATERIAL :		2.569,72	68,6805506 %	
		MAO DE OBRA :		1.123,57	30,0298425 %	
		OUTROS :		3,27	0,0875989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.741,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,02 85,61
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	4,87 621,29
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	487,35	44,20
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,6695000	24,43 724,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3118000	17,77 414,25
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7566000	566,77	428,81
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0831000	947,20 78,71
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	9,58 31,91
		EQUIPAMENTO :		1,63	0,0650262 %	
		MATERIAL :		1.548,05	61,7250708 %	
		MAO DE OBRA :		957,28	38,1696107 %	
		OUTROS :		1,01	0,0402923 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.507,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	CR	0,0136000	5,86		0,07	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2964000	8,69		2,57
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3525000	3,04		1,07
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0312000	19,59		0,61
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	8 CHP	CR	0,0838000	140,14		11,74
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	8 CHI	CR	0,1709000	65,97		11,27
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,1055000	30,88		34,13
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	492,0421000	0,64		314,90
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0296000	487,35		14,42
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,6636000	24,43		382,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,3072000	17,77		218,69
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5825000	566,77		330,14
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0628000	947,20		59,48



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9384000	9,58	18,56		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	9,8963000	14,48	143,29		
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,3728000	462,02	172,24		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,6283000	91,46	57,46		
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,1885000	1.892,87	356,80		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	M3	CR	0,4986000	249,41	124,35		
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :	29,27		1,2426297	%			
		MATERIAL :	1.561,95		66,3035064	%			
		MAO DE OBRA :	762,72		32,3772897	%			
		OUTROS :	1,80		0,0765742	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.355,74		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ	M						
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	474,8089000	0,64	303,87		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0317000	487,35	15,44		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,0418000	24,43	367,47		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,8185000	17,77	210,01		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,5499000	566,77	311,66		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0314000	947,20	29,74
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	0,9692000	9,58	9,28
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3142000	91,46	28,73
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		1,02	0,0799774 %	
		MATERIAL :		784,39	61,4626460 %	
		MAO DE OBRA :		490,22	38,4126834 %	
		OUTROS :		0,57	0,0446932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.276,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,02 187,08
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0321000	5,86	0,18
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,6993000	8,69	6,07
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8316000	3,04	2,52
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	19,59 1,44
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,6082000	30,88	80,54
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	210,7593000	4,87 1.026,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0920000	487,35	44,83
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,6415000	24,43 1.017,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,7183000	17,77 581,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,3397000	566,77	759,30
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3350000	235,25	78,80
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,6827000	97,11	66,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3 CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3 CR	0,1815000	947,20	171,91
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG CR	7,2806000	9,58	69,74
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG CR	45,0824000	14,48	652,79
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3 CR	1,6983000	462,02	784,64
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3 AS	1,2116000	1.385,33	1.678,46
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3 AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3 CR	1,7808000	206,21	367,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		134,69	1,7365376 %	
		MATERIAL :		5.367,60	69,2006787 %	
		MAO DE OBRA :		2.247,25	28,9723525 %	
		OUTROS :		7,01	0,0904312 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.756,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1000 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,02		93,54	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	4,87		678,81	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0991000	487,35		48,29	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6532000	24,43		797,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6561000	17,77		455,90	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,8521000	566,77		482,94	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21		58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0908000	947,20		86,00	
	2021							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04		19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	9,58		34,87	
	EQUIPAMENTO	:		1,82	0,0660595 %			
	MATERIAL	:		1.700,99	61,7097810 %			
	MAO DE OBRA	:		1.052,49	38,1831446 %			
	OUTROS	:		1,13	0,0410149 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.756,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,02		93,54	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	4,87		678,81	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0991000	487,35		48,29	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6124000	24,43		796,72	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6241000	17,77	455,34
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,8477000	566,77	480,45
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0908000	947,20	86,00
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	9,58	34,87
		EQUIPAMENTO :	1,80		0,0654300 %		
		MATERIAL :	1.698,45		61,7077968 %		
		MAO DE OBRA :	1.051,02		38,1860612 %		
		OUTROS :	1,12		0,0407120 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.752,39		100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU	UN				
		INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,02	202,94
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0347000	5,86	0,20
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	8,69	6,55
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,04	2,72
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	19,59	1,55
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,8152000	30,88	86,93
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	325,3429000	4,87	1.584,41
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0949000	487,35	46,24
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,7484000	24,43	1.142,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,7309000	17,77	652,70		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,7316000	566,77	981,41		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,4694000	235,25	110,42		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,9565000	97,11	92,88		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1969000	947,20	186,50		
		2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	9,58	75,65		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	58,5984000	14,48	848,50		
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,2075000	462,02	1.019,90		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6541000	1.385,33	2.291,47		
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	CR	2,1888000	206,21	451,35		
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:		181,93	1,8259251	%		
		MATERIAL	:		7.067,22	70,9270919	%		
		MAO DE OBRA	:		2.705,78	27,1554706	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	9,11	0,0915124 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9.964,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020							
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,02	101,47
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	4,87	736,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1075000	487,35	52,39
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4004000	24,43	864,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8146000	17,77	494,26
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,9222000	566,77	522,67
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0984000	947,20	93,20
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	9,58	37,82
EQUIPAMENTO		:	1,96	0,0657733 %			
MATERIAL		:	1.839,02	61,6839995 %			
MAO DE OBRA		:	1.139,16	38,2096223 %			
OUTROS		:	1,21	0,0406049 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.981,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5x4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	3,02	218,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0372000	5,86	0,21
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8103000	8,69	7,04
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9636000	3,04	2,92
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0854000	19,59	1,67
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0222000	30,88	93,32
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	CR	369,3621000	4,87	1.798,79
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1033000	487,35	50,34
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	51,5023000	24,43	1.258,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	40,4661000	17,77	719,08
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,9367000	566,77	1.097,66
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,5228000	235,25	122,98
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,0654000	97,11	103,46
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021 M3	CR	0,2123000	947,20	201,09
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	8,5146000	9,58	81,56
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	65,5744000	14,48	949,51
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,4703000	462,02	1.141,32
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,8716000	1.385,33	2.592,78
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	2,4168000	206,21	498,36
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		202,43	1,8206559 %	
		MATERIAL :		7.904,84	71,0946197 %	
		MAO DE OBRA :		3.001,26	26,9928941 %	
		OUTROS :		10,21	0,0918303 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.118,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	3,02 139,52
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	CR	0,0245000	5,86 0,14
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	CR	0,5328000	8,69 4,63
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	CR	0,6336000	3,04 1,92
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	19,59 1,10
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	CR	0,2650000	140,14 37,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5400000	65,97	35,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,9872000	30,88	61,36
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,8690000	4,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0668000	487,35	32,55
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,8975000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,4909000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9481000	566,77	537,35
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1354000	947,20
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	31,7844000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,1974000	462,02	553,22
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,8216000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,3068000	206,21	269,47
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		69,14	1,2538569 %	
		MATERIAL :		3.828,84	69,4269694 %	
		MAO DE OBRA :		1.611,97	29,2295866 %	
		OUTROS :		4,94	0,0895871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.514,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	3,02 109,39
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,0125000	4,87 793,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1159000	487,35	56,48
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1884000	24,43 932,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,0051000	17,77 533,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9966000	566,77	564,84
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1061000	947,20 100,49
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,2573000	9,58 40,78
		EQUIPAMENTO :		2,12	0,0660660 %	
		MATERIAL :		1.979,66	61,6648646 %	
		MAO DE OBRA :		1.227,27	38,2285573 %	
		OUTROS :		1,30	0,0405121 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.210,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,02	202,94	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0347000	5,86	0,20	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	8,69	6,55	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,04	2,72	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	19,59	1,55	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,8152000	30,88	86,93	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	341,8879000	4,87	1.664,99	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0949000	487,35	46,24	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,1008000	24,43	1.150,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,0078000	17,77	657,62	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,7708000	566,77	1.003,63	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4786000	235,25	112,59	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,9753000	97,11	94,71	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1969000	947,20	186,50	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	9,58	75,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1009 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	59,6884000	14,48	864,28
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,2486000	462,02	1.038,89
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,6916000	1.385,33	2.343,42
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	2,2188000	206,21	457,53
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		185,30	1,8207398 %	
		MATERIAL :		7.241,08	71,1493515 %	
		MAO DE OBRA :		2.741,61	26,9386404 %	
		OUTROS :		9,28	0,0912683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.177,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	33,6000000	3,02	101,47
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	151,2000000	4,87	736,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1075000	487,35	52,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,4412000	24,43	865,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,8466000	17,77	494,83
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9266000	566,77	525,16
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	979,21	58,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1010 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0984000	947,20	93,20
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	3,9488000	9,58	37,82
		EQUIPAMENTO :		1,97	0,0660185 %	
		MATERIAL :		1.841,58	61,6861205 %	
		MAO DE OBRA :		1.140,63	38,2069765 %	
		OUTROS :		1,22	0,0408845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.985,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	3,02 218,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0372000	5,86	0,21
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8103000	8,69	7,04
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9636000	3,04	2,92
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0854000	19,59 1,67
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0222000	30,88	93,32
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	395,4228000	4,87 1.925,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1033000	487,35	50,34
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,2072000	24,43 1.275,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,0200000	17,77 728,92
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,0058000	566,77	1.136,82
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1011 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,5412000	235,25	127,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,1029000	97,11	107,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2123000	947,20
		2021				201,09
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,5146000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	67,7544000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				981,08
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,5524000	462,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				1.179,25
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,9466000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				2.696,68
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				101,29
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	2,4768000	206,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				510,74
		EQUIPAMENTO :		209,14	1,8177827 %	
		MATERIAL :		8.213,70	71,3884490 %	
		MAO DE OBRA :		3.072,23	26,7020649 %	
		OUTROS :		10,55	0,0917034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.505,62	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	3,02
						109,39

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,0125000	4,87	793,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,1159000	487,35	56,48
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1884000	24,43	932,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,0051000	17,77	533,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,9966000	566,77	564,84
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1061000	947,20	100,49
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,2573000	9,58	40,78
		EQUIPAMENTO	:	2,12	0,0660660	%	
		MATERIAL	:	1.979,66	61,6648646	%	
		MAO DE OBRA	:	1.227,27	38,2285573	%	
		OUTROS	:	1,30	0,0405121	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.210,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020		M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,02	69,76
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	4,87	506,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0739000	487,35	36,01
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,3709000	24,43	595,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,1486000	17,77	340,27
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,6376000	566,77	361,37
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0677000	947,20	64,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,7148000	9,58	26,00
		EQUIPAMENTO :	1,36	0,0655014 %			
		MATERIAL :	1.284,20	61,8141012 %			
		MAO DE OBRA :	791,09	38,0789774 %			
		OUTROS :	0,86	0,0414200 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.077,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,02	234,65
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L. AGUA	L	CR	0,0398000	5,86	0,23
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8658000	8,69	7,52
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0296000	3,04	3,12
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0913000	19,59	1,78
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,2292000	30,88	99,71
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	448,9577000	4,87	2.186,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1117000	487,35	54,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3136000	24,43	1.400,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,0321000	17,77	800,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,2408000	566,77	1.270,01
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,6038000	235,25	142,04
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,2305000	97,11	119,49
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3 CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3 CR	0,2277000	947,20	215,67
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG CR	9,1316000	9,58	87,48
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG CR	75,8204000	14,48	1.097,87
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3 CR	2,8563000	462,02	1.319,66
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3 AS	2,2016000	1.385,33	3.049,94
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3 AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3 CR	2,7348000	206,21	563,94
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		232,91	1,8147977 %	
		MATERIAL :		9.186,35	71,5781364 %	
		MAO DE OBRA :		3.402,92	26,5148622 %	
		OUTROS :		11,83	0,0922037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.834,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1015 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	3,02		117,32	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	174,8250000	4,87		851,39	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,1243000	487,35		60,57	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9763000	24,43		1.001,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1957000	17,77		572,11	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,0711000	566,77		607,06	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21		58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1138000	947,20		107,79	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04		19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,5658000	9,58		43,74	
	EQUIPAMENTO :	2,29	0,0666084 %					
	MATERIAL :	2.120,34	61,6483423 %					
	MAO DE OBRA :	1.315,38	38,2446189 %					
	OUTROS :	1,39	0,0404304 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.439,40	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU							
	INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,02		234,65	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0398000	5,86		0,23	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,8658000	8,69		7,52	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0296000	3,04	3,12
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0913000	19,59	1,78
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	3,2292000	30,88	99,71
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	465,5028000	4,87	2.266,99
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1117000	487,35	54,43
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,6661000	24,43	1.408,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,3091000	17,77	805,14
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	2,2801000	566,77	1.292,29
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,6130000	235,25	144,20
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR	1,2492000	97,11	121,30
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2277000	947,20	215,67
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	9,1316000	9,58	87,48
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	76,9104000	14,48	1.113,66
O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,8974000	462,02	1.338,65
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2391000	1.385,33	3.101,89
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	2,7648000	206,21	570,12
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	236,28	1,8110062 %	
		MATERIAL	:	9.360,28	71,7411757 %	
		MAO DE OBRA	:	3.438,72	26,3558932 %	
		OUTROS	:	11,99	0,0919249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.047,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	3,02
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	174,8250000	4,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1243000	487,35	60,57
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9763000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1957000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,0711000	566,77	607,06
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1138000	947,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,5658000	9,58
		EQUIPAMENTO	:	2,29	0,0666084 %	
		MATERIAL	:	2.120,34	61,6483423 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	1.315,38	38,2446189 %				
	OUTROS	:	1,39	0,0404304 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.439,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	51,4500000	3,02	155,37	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR		0,0270000	5,86	0,15	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR		0,5883000	8,69	5,11	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR		0,6996000	3,04	2,12	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR		0,0620000	19,59	1,21	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR		0,3092000	140,14	43,33	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR		0,6301000	65,97	41,56	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR		2,1942000	30,88	67,75	
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR		181,5743000	4,87	884,26	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR		0,0752000	487,35	36,64	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		34,2990000	24,43	837,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		26,9492000	17,77	478,88	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1134000	566,77	631,04
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1507000	947,20
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	37,6704000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,4191000	462,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0016000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	1,5048000	206,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	80,63	1,2473242 %	
		MATERIAL	:	4.506,67	69,7128226 %	
		MAO DE OBRA	:	1.871,45	28,9491754 %	
		OUTROS	:	5,86	0,0906778 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.464,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN			
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	3,02
						250,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0423000	5,86	0,24
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9213000	8,69	8,00
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,0956000	3,04	3,33
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0971000	19,59	1,90
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,4362000	30,88	106,10
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	CR	528,5533000	4,87	2.574,05
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1201000	487,35	58,53
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	63,1249000	24,43	1.542,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	49,5982000	17,77	881,36
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,5449000	566,77	1.442,37
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,6848000	235,25	161,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,3956000	97,11	135,52
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021 M3	CR	0,2430000	947,20	230,16
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	9,7486000	9,58	93,39
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	86,0664000	14,48	1.246,24
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	3,2423000	462,02	1.498,00
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,5316000	1.385,33	3.507,10
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	CR	3,0528000	206,21	629,51
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		263,44	1,8107278 %	
		MATERIAL	:		10.467,85	71,9478704 %	
		MAO DE OBRA	:		3.804,47	26,1490508 %	
		OUTROS	:		13,43	0,0923510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14.549,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	3,02	125,25
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	186,6375000	4,87	908,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1327000	487,35	64,67
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	43,7643000	24,43	1.069,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,3862000	17,77	611,04
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,1455000	566,77	649,23
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1215000	947,20	115,08
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8743000	9,58	46,69



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1023 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2584000	947,20	244,75
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	10,3656000	9,58	99,30
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	96,3124000	14,48	1.394,60
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	3,6283000	462,02	1.676,34
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	2,8616000	1.385,33	3.964,26
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	3,3708000	206,21	695,09
		EQUIPAMENTO :	293,90	1,8070537 %			
		MATERIAL :	11.749,37	72,2393964 %			
		MAO DE OBRA :	4.206,13	25,8608963 %			
		OUTROS :	15,06	0,0926536 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16.264,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,02	77,68
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	4,87	563,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0823000	487,35	40,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,1181000	24,43	662,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1024 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,3071000	17,77	378,62
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,7076000	566,77	401,04
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0754000	947,20	71,41
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	9,58	28,96
		EQUIPAMENTO :	1,51	0,0656173 %			
		MATERIAL :	1.422,24	61,7711476 %			
		MAO DE OBRA :	877,73	38,1219527 %			
		OUTROS :	0,95	0,0412824 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.302,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD O, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0742000	140,14	10,39
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,1512000	65,97	9,97
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	CR	2,0000000	142,06	284,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2999000	24,43	7,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2356000	17,77	4,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1025 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0062000	566,77	3,51
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	9,79	3,0663701 %	
		MATERIAL	:	294,10	92,0506156 %	
		MAO DE OBRA	:	15,60	4,8830143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99319		CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL M				
OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	269,8914000	0,64 172,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0211000	487,35	10,28
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1904000	24,43 224,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2211000	17,77 128,31
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4068000	566,77	230,56
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0377000	947,20	35,70
2021						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,1630000	9,58 11,14
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	91,46	34,48
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,74	0,0873774 %	
		MATERIAL	:	530,49	62,5776363 %	
		MAO DE OBRA	:	316,05	37,2830322 %	
		OUTROS	:	0,44	0,0519541 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	847,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,02	171,23	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0296000	5,86	0,17	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	8,69	5,59	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,04	2,32	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	19,59	1,33	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,4012000	30,88	74,14	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,2795000	4,87	1.033,80	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0836000	487,35	40,74	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,7005000	24,43	945,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,4075000	17,77	540,34	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,2788000	566,77	724,78	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,3534000	235,25	83,13	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,7201000	97,11	69,92	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1661000	947,20	157,32	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	9,58	63,83	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1027 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	43,5564000	14,48	630,69
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,6409000	462,02	758,12
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,1816000	1.385,33	1.636,90
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,7028000	206,21	351,13
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		137,62	1,8421991 %	
		MATERIAL :		5.195,16	69,5413417 %	
		MAO DE OBRA :		2.131,06	28,5260528 %	
		OUTROS :		6,75	0,0904064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.470,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,02 85,61
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	4,87 621,29
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	487,35	44,20
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,8653000	24,43 729,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,4656000	17,77 416,98
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7777000	566,77	440,77
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1028 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0831000	947,20	78,71
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	3,3318000	9,58	31,91
		EQUIPAMENTO :		1,66	0,0657123 %	
		MATERIAL :		1.560,37	61,7367865 %	
		MAO DE OBRA :		964,38	38,1567279 %	
		OUTROS :		1,03	0,0407733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.527,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,02 187,08
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0321000	5,86	0,18
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,6993000	8,69	6,07
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8316000	3,04	2,52
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	19,59 1,44
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,6082000	30,88	80,54
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	242,9848000	4,87 1.183,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0920000	487,35	44,83
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	43,1020000	24,43 1.052,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,8658000	17,77 601,79
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,4441000	566,77	818,47
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1029 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3976000	235,25	93,53
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,8102000	97,11	78,67
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1815000	947,20
		2021				171,91
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	9,58
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	49,4424000	14,48
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				715,92
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,8626000	462,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				860,55
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,3616000	1.385,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.886,26
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	4.583,44
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				101,29
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	CR	1,9008000	206,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				391,96
		EQUIPAMENTO	:	154,75	1,8363437 %	
		MATERIAL	:	5.874,37	69,7052031 %	
		MAO DE OBRA	:	2.390,65	28,3674922 %	
		OUTROS	:	7,66	0,0909610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.427,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,02
						93,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1030 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	4,87	678,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0991000	487,35	48,29
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6124000	24,43	796,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6241000	17,77	455,34
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,8477000	566,77	480,45
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0908000	947,20	86,00
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	9,58	34,87
		EQUIPAMENTO : 1,80 0,0654300 %					
		MATERIAL : 1.698,45 61,7077968 %					
		MAO DE OBRA : 1.051,02 38,1860612 %					
		OUTROS : 1,12 0,0407120 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.752,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,02	202,94
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0347000	5,86	0,20
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	8,69	6,55
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,04	2,72
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	19,59	1,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA	NAO	APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,8152000	30,88	86,93
NTE DA REGIAO - BRUTA										
I	25067	BLOCO DE CONCRETO	ESTRUTURAL	19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	273,6900000	4,87	1.332,87
C	87316	ARGAMASSA	TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	PARA CHAPI	M3		CR	0,1004000	487,35	48,92
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO	COM	ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	47,5034000	24,43	1.160,50
C	88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	37,3241000	17,77	663,24
C	88628	ARGAMASSA	TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	PREPARO ME	M3		CR	1,6095000	566,77	912,21
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019										
C	88907	ESCAVADEIRA	HIDRÁULICA	SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP		CR	0,4417000	235,25	103,90
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	88908	ESCAVADEIRA	HIDRÁULICA	SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI		CR	0,9003000	97,11	87,42
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	89993	GRAUTEAMENTO	VERTICAL	EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0598000	979,21	58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO	DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/		M3		CR	0,1969000	947,20	186,50
2021										
C	89996	ARMAÇÃO	VERTICAL	DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO	DE CINTA	DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	7,8976000	9,58	75,65
C	92767	ARMAÇÃO	DE LAJE	DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ		KG	CR	55,3284000	14,48	801,15
O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										
C	94970	CONCRETO	FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA		M3		CR	2,0843000	462,02	962,98
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										
C	97736	PEÇA	RETANGULAR	PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA		M3	AS	1,5416000	1.385,33	2.135,62
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018										
C	97738	PEÇA	CIRCULAR	PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F		M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	2,0988000	206,21	432,79
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		171,91	1,8319793 %	
		MATERIAL :		6.553,63	69,8359260 %	
		MAO DE OBRA :		2.650,18	28,2405865 %	
		OUTROS :		8,58	0,0915082 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.384,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,02 101,47
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	4,87 736,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1075000	487,35	52,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4004000	24,43 864,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8146000	17,77 494,26
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9222000	566,77	522,67
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21 58,55
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0984000	947,20 93,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04 19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	9,58 37,82
		EQUIPAMENTO :		1,96	0,0657733 %	
		MATERIAL :		1.839,02	61,6839995 %	
		MAO DE OBRA :		1.139,16	38,2096223 %	
		OUTROS :		1,21	0,0406049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.981,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,02	171,23	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	L	CR	0,0296000	5,86	0,17	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	8,69	5,59	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,04	2,32	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	19,59	1,33	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,4012000	30,88	74,14	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	237,3043000	4,87	1.155,67	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0781000	487,35	38,06	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,2405000	24,43	909,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,2604000	17,77	519,95	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,3214000	566,77	748,92	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,3626000	235,25	85,30	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,7389000	97,11	71,75	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21	58,55	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1661000	947,20	157,32	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,04	19,82	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	9,58	63,83	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1034 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	44,6464000	14,48	646,47
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,6819000	462,02	777,07
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2191000	1.385,33	1.688,85
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,7328000	206,21	357,32
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		140,97	1,8416240 %	
		MATERIAL :		5.391,94	70,4392381 %	
		MAO DE OBRA :		2.114,90	27,6286800 %	
		OUTROS :		6,92	0,0904579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.654,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	3,02
						133,18
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	198,4500000	4,87
						966,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1411000	487,35	68,76
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,1526000	24,43
						1.127,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,2628000	17,77
						644,38
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1770000	566,77	667,08
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	979,21
						58,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1035 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1292000	947,20	122,37
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,04	19,82
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	5,1828000	9,58	49,65
		EQUIPAMENTO :		2,53	0,0656077 %	
		MATERIAL :		2.376,49	61,6031120 %	
		MAO DE OBRA :		1.477,18	38,2913452 %	
		OUTROS :		1,54	0,0399351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.857,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER UN				
		ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0058000	5,86	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1258000	8,69	1,09
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1496000	3,04	0,45
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0133000	19,59	0,26
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4692000	30,88	14,48
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN	CR	466,8262000	0,64	298,76
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	CR	1,0000000	270,56	270,56
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0288000	487,35	14,03
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	9,1529000	24,43	223,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	7,1916000	17,77	127,79
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,3761000	566,77	213,16
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1036 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0680000	947,20	64,40
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,0978000	9,58	20,09
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0698000	462,02	32,24
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6800000	91,46	62,19
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,7800000	5,44	4,24
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,95	0,0705690 %	
		MATERIAL :		1.007,30	74,7600655 %	
		MAO DE OBRA :		338,54	25,1262813 %	
		OUTROS :		0,58	0,0430842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.347,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE C UN				
		ONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	3,02 53,90
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0071000	5,86	0,04
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1554000	8,69	1,35
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1848000	3,04	0,56
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0164000	19,59 0,32
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,5796000	30,88	17,89
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	CR	1,0000000	270,56	270,56
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	25,1257000	4,87 122,36



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1037 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0288000	487,35	14,03	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,9623000	24,43	145,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6847000	17,77	83,24
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1363000	566,77	77,25	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0523000	947,20	49,53	
2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	9,58	20,09
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1140000	462,02	52,67	
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,7800000	5,44	4,24	
AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	0,65	0,0712141 %		
		MATERIAL	:	703,86	77,0350814 %		
		MAO DE OBRA	:	208,77	22,8498805 %		
		OUTROS	:	0,40	0,0438240 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	913,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, UN						
EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,5							
0 M. AF_12/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0054000	5,86	0,03	
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1184000	8,69	1,02
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1408000	3,04	0,42
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0125000	19,59	0,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1038 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	140,14	1,90	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0276000	65,97	1,82	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4416000	30,88	13,63	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	114,0487000	0,64	72,99
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0151000	487,35	7,35	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9823000	24,43	121,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9147000	17,77	69,56
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1101000	566,77	62,40	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0744000	462,02	34,37	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0048000	3.058,86	14,68	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	2.216,73	99,30	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,8100000	5,44	4,40	
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		2,75	0,5436939	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	290,68	57,4648783 %				
	MAO DE OBRA	:	211,98	41,9100722 %				
	OUTROS	:	0,41	0,0813556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	505,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, UN							
	EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=							
	0,50 M. AF_12/2020							
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	21,6377000	2,73	59,07		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0054000	5,86	0,03		
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1184000	8,69	1,02		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1408000	3,04	0,42		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0125000	19,59	0,24		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0136000	140,14	1,90		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0276000	65,97	1,82		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,4416000	30,88	13,63		
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0179000	487,35	8,72		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2886000	24,43	104,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3696000	17,77	59,87		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0863000	566,77	48,91
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0744000	462,02	34,37
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0060000	3.058,86	18,35
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	2.216,73	99,30
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,8100000	5,44	4,40
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,74	0,6000791 %	
		MATERIAL :		261,09	57,1525917 %	
		MAO DE OBRA :		192,59	42,1594056 %	
		OUTROS :		0,40	0,0879236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		456,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, UN				
		EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_1				
		2/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0436000	140,14	6,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0888000	65,97	5,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41623	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 UN	CR	1,0000000	473,74	473,74
		X 0,60 X 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1287000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1011000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0015000	566,77	0,85
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0048000	3.058,86	14,68
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0324000	2.216,73	71,82
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,0405000	206,21	8,35
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		6,87	1,1731709 %	
		MATERIAL :		530,72	90,5137328 %	
		MAO DE OBRA :		48,60	8,2891541 %	
		OUTROS :		0,14	0,0239422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		586,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO ES UN				
		TRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150 M, PROFUNDIDADE DE 1,25 M, EXCLUIND				
		O TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0163000	5,86	0,09
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3552000	8,69	3,08
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4224000	3,04	1,28
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0374000	19,59	0,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1072000	140,14	15,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2185000	65,97	14,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,3248000	30,88	40,90
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	12,0129000	4,87	58,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4621000	24,43	84,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7202000	17,77	48,33
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1251000	566,77	70,90
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	15,3472000	14,48	222,22
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,5782000	462,02	267,13
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	8,9600000	91,46	819,48
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,8960000	684,51	613,32
		DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,3281000	1.385,33	454,52
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1043 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,7392000	206,21	152,43	
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	35,34	1,1908943 %			
		MATERIAL :	2.151,28	72,4766956 %			
		MAO DE OBRA :	777,97	26,2104836 %			
		OUTROS :	3,61	0,1219265 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.968,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN					
		IÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2					
		020_PA					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3338000	140,14	46,77	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6802000	65,97	44,87	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	146,4038000	0,64	93,69
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	1,0000000	340,35	340,35	
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA					
		DE 0,50 M					
I	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	1,0000000	477,03	477,03	
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA					
		DE 0,75 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9429000	24,43	47,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5265000	17,77	27,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.892,87	356,80
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1524000	696,77	106,18
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,4986000	249,41	124,35
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		60,30	3,4152261 %	
		MATERIAL :		1.442,07	81,6608821 %	
		MAO DE OBRA :		262,81	14,8824917 %	
		OUTROS :		0,73	0,0414001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.765,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN				
		IÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4349000	140,14	60,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8863000	65,97	58,46
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	289,5866000	0,64 185,33



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	470,76	470,76
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
I	41610	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M	UN	CR	1,0000000	805,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7258000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1417000	17,77
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3143000	1.892,87	594,92
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,2570000	696,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				179,06
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,6569000	249,41	163,83
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	79,26	2,9088223 %	
		MATERIAL	:	2.267,06	83,1977575 %	
		MAO DE OBRA	:	377,44	13,8515350 %	
		OUTROS	:	1,14	0,0418852 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.724,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	UN			
		DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/				
		2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4349000	140,14	60,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8863000	65,97	58,46			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	289,5866000	0,64	185,33		
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	470,76	470,76			
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR							
		A DE 0,50 M							
I	41610	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M	UN	CR	1,0000000	805,67	805,67		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7258000	24,43	66,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1417000	17,77	38,05		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,2570000	566,77	145,65			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3143000	1.892,87	594,92			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,6569000	249,41	163,83			
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	79,22	2,9434958 %				
		MATERIAL	:	2.235,51	83,0580666 %				
		MAO DE OBRA	:	375,64	13,9567756 %				
		OUTROS	:	1,12	0,0416620 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.691,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102457		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	UN						
		DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/							
		2021_PA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3338000	140,14	46,77	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6802000	65,97	44,87	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	146,4038000	0,64	93,69
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	1,0000000	340,35	340,35	
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA					
		DE 0,50 M					
I	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	1,0000000	477,03	477,03	
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA					
		DE 0,75 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9429000	24,43	47,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5265000	17,77	27,12
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1524000	566,77	86,37	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	4.583,44	101,29	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.892,87	356,80	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,4986000	160,98	80,26	
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		52,76	3,0999176 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	1.402,48	82,4008475 %	
MAO DE OBRA	:	246,05	14,4568671 %	
OUTROS	:	0,72	0,0423678 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.702,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 178

TIPO1 : 0370 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA

94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M								
	13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016								
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68				
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0300000	550,00	16,50				
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	19,50	1,69			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	24,43	5,39			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	17,77	7,85			
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	559,37	1,11				
	NUAL. AF_08/2019								
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0140000	18,74	0,26				
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015								
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,0720000	5,89	0,42				
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015								
	EQUIPAMENTO	:	0,56	1,6612281 %					
	MATERIAL	:	22,31	65,7964996 %					
	MAO DE OBRA	:	11,03	32,5422723 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M								
	13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0300000	550,00	16,50
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	19,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2580000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5160000	17,77
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	559,37	1,11
NUAL. AF_08/2019						
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0210000	18,74	0,39
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1030000	5,89	0,60
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
EQUIPAMENTO		:	0,84	2,2714981 %		
MATERIAL		:	23,15	62,3039481 %		
MAO DE OBRA		:	13,16	35,4245538 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M				
15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0500000	550,00	27,50
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	19,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2340000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	17,77
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	559,37	1,11
NUAL. AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0170000	18,74	0,31			
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015									
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,0830000	5,89	0,48			
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,66	1,4397905 %				
		MATERIAL	:	33,61	73,0366493 %				
		MAO DE OBRA	:	11,74	25,5235602 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M								
15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68			
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0500000	550,00	27,50			
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	19,50	2,76		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	24,43	6,74		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5520000	17,77	9,80		
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	559,37	1,11			
NUAL. AF_08/2019									
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0240000	18,74	0,44			
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015									
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1180000	5,89	0,69			
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,95	1,9172552 %				
		MATERIAL	:	34,58	69,5257317 %				
		MAO DE OBRA	:	14,19	28,5570131 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M							
		CHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SAR							
		JETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0150000	97,50	1,46
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,0630000	550,00	34,65
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1090000	19,50	2,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2440000	24,43	5,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4870000	17,77	8,65
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA			M3	CR	0,0030000	559,37	1,67
		NUAL. AF_08/2019							
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN			CHP	CR	0,0180000	18,74	0,33
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN			CHI	CR	0,0910000	5,89	0,53
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO			:	0,72	1,3050570 %		
		MATERIAL			:	42,25	76,2914629 %		
		MAO DE OBRA			:	12,40	22,4034801 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	55,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M							
		CHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SA							
		RJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0150000	97,50	1,46
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,0630000	550,00	34,65
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1560000	19,50	3,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2900000	24,43	7,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1052 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5810000	17,77	10,32
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0030000	559,37	1,67
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR		0,0260000	18,74	0,48
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR		0,1300000	5,89	0,76
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,05	1,7700606 %	
		MATERIAL	:		43,32	72,8422119 %	
		MAO DE OBRA	:		15,09	25,3877275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
		CHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR					
		JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR		0,0200000	97,50	1,95
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		0,1000000	550,00	55,00
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	19,50	2,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	24,43	6,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5730000	17,77	10,18
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0040000	559,37	2,23
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR		0,0250000	18,74	0,46
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR		0,1270000	5,89	0,74
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1053 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,01	1,2574701 %				
	MATERIAL	:	64,54	80,1668327 %				
	MAO DE OBRA	:	14,95	18,5756972 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC M							
	HO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR							
	JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0200000	97,50		1,95		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1000000	550,00		55,00		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2170000	19,50	4,23		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3520000	24,43	8,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7030000	17,77	12,49		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0040000	559,37		2,23		
	NUAL. AF_08/2019							
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0360000	18,74		0,67		
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1810000	5,89		1,06		
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	1,46	1,6968851 %				
	MATERIAL	:	66,04	76,5806603 %				
	MAO DE OBRA	:	18,72	21,7224546 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M							
	CHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SAR							
	JETA) X 30 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0210000	97,50		2,04		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1230000	550,00	67,65	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2030000	19,50	3,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	24,43	8,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	17,77	11,99
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	559,37	2,79	
NUAL. AF_08/2019							
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0340000	18,74	0,63	
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1690000	5,89	0,99	
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO		:	1,37	1,3962494	%		
MATERIAL		:	78,91	80,2894416	%		
MAO DE OBRA		:	17,99	18,3143090	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	98,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
CHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SA							
RJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0210000	97,50	2,04	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1230000	550,00	67,65	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2900000	19,50	5,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	24,43	10,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8490000	17,77	15,08
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	559,37	2,79	
NUAL. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1055 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0480000	18,74	0,89	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,2420000	5,89	1,42	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,96	1,8537784 %		
		MATERIAL	:	80,91	76,4210727 %		
		MAO DE OBRA	:	23,00	21,7251489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA					
		SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68	
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X M	CR	1,0050000	50,26	50,51	
		L1/L2)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	24,43	9,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	17,77	7,00
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	628,47	1,25	
		NUAL. AF_08/2019					
		MATERIAL	:	56,61	81,9698289 %		
		MAO DE OBRA	:	12,45	18,0301711 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B					
		ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68	
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X M	CR	1,0050000	50,26	50,51	
		L1/L2)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	24,43	11,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	17,77	8,58
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0020000	628,47	1,25
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		57,58	79,0812819 %	
		MAO DE OBRA	:		15,23	20,9187181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94275		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR		0,0070000	97,50	0,68
I	41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L UN 1/L2)	CR		1,0050000	45,51	45,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	24,43	8,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	17,77	6,39
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0010000	628,47	0,62
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		50,92	81,8415970 %	
		MAO DE OBRA	:		11,29	18,1584030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94276		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR		0,0070000	97,50	0,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L UN	CR	1,0050000	45,51	45,73
		1/L2)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	24,43
						10,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	17,77
						7,97
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	628,47	0,62
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	51,90	78,6733455 %	
		MAO DE OBRA	:	14,06	21,3266545 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94277		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M			
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BAS				
		E SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2				
		016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68
I	41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X UN	CR	1,2560000	31,14	39,11
		L1/L2)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3320000	24,43
						8,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3320000	17,77
						5,89
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	628,47	0,62
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	43,98	80,8287293 %	
		MAO DE OBRA	:	10,43	19,1712707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94278		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M			
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA				
		SE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/				
		2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68
I	41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X UN	CR	1,2560000	31,14	39,11
		L1/L2)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	628,47	0,62
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	44,98	77,3126615 %	
		MAO DE OBRA	:	13,19	22,6873385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94279		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M			
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B				
		ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. A				
		F_05/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68
I	41680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM UN	CR	2,5770000	19,91	51,30
		(H X L1/L2)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3050000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3050000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	628,47	0,62
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	55,88	85,3557766 %	
		MAO DE OBRA	:	9,58	14,6442234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO					M	
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.						
	AF_05/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0070000	97,50	0,68
I	41680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM	UN	CR	2,5770000	19,91	51,30
	(H X L1/L2)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	24,43	9,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	17,77	7,00
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0010000	628,47	0,62
	NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	56,88	82,1588772 %		
		MAO DE OBRA	:	12,34	17,8411228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,					M	
	30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0100000	97,50	0,97
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	3,04	0,60
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,1250000	45,06	5,63
	DA REGIAO - BRUTA						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	C	0,0560000	550,00	30,80
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4980000	24,43	12,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4980000	17,77	8,84
		MATERIAL	:	43,52	73,7485152 %		
		MAO DE OBRA	:	15,48	26,2514848 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0100000	97,50	0,97			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1250000	45,06	5,63			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0560000	550,00	30,80			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	24,43	18,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	17,77	13,66		
	MATERIAL :			46,52	66,0412225 %			
	MAO DE OBRA :			23,92	33,9587775 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			70,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0150000	97,50	1,46			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1250000	45,06	5,63			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0840000	550,00	46,20			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	24,43	13,26		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	17,77	9,64		
	MATERIAL :			59,90	77,9979145 %			
	MAO DE OBRA :			16,89	22,0020855 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			76,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0150000	97,50	1,46			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1250000	45,06	5,63			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0840000	550,00	46,20			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8140000	24,43	19,88		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8140000	17,77	14,46		
	MATERIAL :			62,91	71,2989223 %			
	MAO DE OBRA :			25,32	28,7010777 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			88,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0200000	97,50	1,95			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1250000	45,06	5,63			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1120000	550,00	61,60			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5750000	24,43	14,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5750000	17,77	10,21		
	MATERIAL :			76,16	80,9853161 %			
	MAO DE OBRA :			17,87	19,0146839 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			94,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0200000	97,50	1,95			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1250000	45,06	5,63			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1120000	550,00	61,60			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8460000	24,43	20,66			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8460000	17,77	15,03			
	MATERIAL :		79,16	75,0474564 %				
	MAO DE OBRA :		26,31	24,9525436 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,47	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0100000	97,50	0,97			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0830000	45,06	3,73			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0370000	550,00	20,35			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	24,43	11,09			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	17,77	8,06			
	MATERIAL :		30,67	68,4551755 %				
	MAO DE OBRA :		14,13	31,5448245 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,80	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0100000	97,50	0,97			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0830000	45,06	3,73			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0370000	550,00	20,35			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6910000	24,43	16,88			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6910000	17,77	12,27			
	MATERIAL :		33,30	60,7495430 %				
	MAO DE OBRA :		21,50	39,2504570 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,80	100,0000000 %				
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0150000	97,50	1,46			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0830000	45,06	3,73			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0560000	550,00	30,80			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940000	24,43	12,06			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940000	17,77	8,77			
	MATERIAL :		42,07	73,2519617 %				
	MAO DE OBRA :		15,35	26,7480383 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,42	100,0000000 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M					
	, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0150000	97,50	1,46	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60	
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0830000	45,06	3,73	
	DA REGIAO - BRUTA					
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0560000	550,00	30,80	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7310000	24,43	17,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7310000	17,77	12,98
	MATERIAL :	44,68	66,2659543 %			
	MAO DE OBRA :	22,74	33,7340457 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M					
	60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0200000	97,50	1,95	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60	
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0830000	45,06	3,73	
	DA REGIAO - BRUTA					
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0750000	550,00	41,25	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	24,43	12,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	17,77	9,27
	MATERIAL :	53,32	76,6551526 %			
	MAO DE OBRA :	16,23	23,3448474 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0200000	97,50	1,95			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	3,04	0,60			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0830000	45,06	3,73			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0750000	550,00	41,25			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7590000	24,43	18,54			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7590000	17,77	13,48			
	MATERIAL :		55,94	70,3158425 %				
	MAO DE OBRA :		23,61	29,6841575 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		79,55	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M							
	, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0330000	97,50	3,21			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4000000	3,04	1,21			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,3750000	45,06	16,89			
	DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,2480000	550,00	136,40			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8320000	24,43	20,32			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8320000	17,77	14,78			
	MATERIAL :		166,94	86,5815692 %				
	MAO DE OBRA :		25,87	13,4184308 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		192,81	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF	M				
	_06/2016					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	24,43	1,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	17,77	0,85
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		0,0160000	426,33	6,82
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3464203 %		
	MATERIAL	:	6,47	73,0946884 %		
	MAO DE OBRA	:	2,32	26,3279445 %		
	OUTROS	:	0,02	0,2309468 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 32						
TIPO1 : 2660 - GALERIAS PLUVIAIS						
104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR	M				
	INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPES					
	SURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENT					
	AMENTO. AF_01/2023					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,1255000	202,37	25,39
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0999000	90,72	9,06
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR		0,0499000	201,21	10,04
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR		0,0820000	85,30	6,99
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37476	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE UN	CR	1,0000000	4.342,68	4.342,68
		1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 1				
		5 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2940000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8626000	17,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0250000	628,47	15,71
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	31,40	0,7045888 %	
		MATERIAL	:	4.377,35	98,2172109 %	
		MAO DE OBRA	:	48,05	1,0782003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.456,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR M				
		INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPES				
		SURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENT				
		AMENTO. AF_01/2023				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1360000	202,37	27,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1083000	90,72	9,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0499000	201,21	10,04
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0820000	85,30	6,99
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	37478	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA D UN	CR	1,0000000	5.439,32	5.439,32
		E 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN =				
		15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6254000	24,43
						39,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1068 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0836000	17,77	19,25
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0328000	628,47	20,61
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		33,14	0,5946559 %	
		MATERIAL	:		5.481,72	98,3576084 %	
		MAO DE OBRA	:		58,39	1,0477357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.573,25	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104494		ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR	M				
		INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPES					
		SURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENT					
		AMENTO. AF_01/2023					
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0499000	237,57	11,85
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0820000	105,21	8,62
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	37477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA D UN		CR	1,0000000	7.369,41	7.369,41
		E 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN =					
		15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9439000	24,43	47,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2959000	17,77	23,02
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0407000	628,47	25,57
		NUAL. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,1413000	235,25	33,24
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,1125000	97,11	10,92
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	39,12	0,5195350 %				
	MATERIAL	:	7.422,90	98,5761926 %				
	MAO DE OBRA	:	68,09	0,9042724 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.530,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR M							
	INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPES							
	SURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENT							
	AMENTO. AF_01/2023							
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0499000	237,57	11,85	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0820000	105,21	8,62	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	37479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA D UN		CR	1,0000000	8.740,21	8.740,21	
	E 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN =							
	20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3156000	24,43	56,57	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5437000	17,77	27,43	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0490000	628,47	30,79	
	NUAL. AF_08/2019							
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHP		AS	0,1680000	315,49	53,00	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHI		AS	0,4831000	151,64	73,25	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	120,04	1,3335747 %				
	MATERIAL	:	8.793,59	97,6877966 %				
	MAO DE OBRA	:	86,06	0,9560766 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
OUTROS		:	2,03	0,0225521	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9.001,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE			M2			
CONCRETO ARMADO. AF_01/2023							
I	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO M2			CR	1,0000000	22,33
		= *25* KN/M					22,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0100000
							24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0067000
							17,77
		MATERIAL			:	22,42	98,8510827
		MAO DE OBRA			:	0,26	1,1489173
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,68	100,0000000
					%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	5				
TIPO1 : 3170 - BUEIROS							
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP			M2			
A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021							
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2			CR	0,5513000	43,61
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					24,04
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0035000	5,86
		AGUA					0,02
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	1,8655000
							8,69
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES			CR	0,0950000	15,31
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					1,45
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES			CR	0,1611000	16,00
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					2,57
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,3561000	5,89
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					2,09

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0312000	23,73	0,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0549000	19,52	1,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5588000	24,07	37,52
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0084000	31,07	0,26
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0337000	29,75	1,00
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	6,12	7,0375489 %			
		MATERIAL :	49,96	57,4406821 %			
		MAO DE OBRA :	30,88	35,5102510 %			
		OUTROS :	0,01	0,0115180 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102728		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG				
		. AF_07/2021					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,9700000	0,20	0,19
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0197000	18,17	0,35
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1206000	24,25	2,92
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65
		MATERIAL :	10,62	77,2393539 %			
		MAO DE OBRA :	3,12	22,7606461 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102729		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG				
		AF_07/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7430000	0,20	0,14
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0147000	18,17
						0,26
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	24,25
						2,18
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63
						9,63
		MATERIAL :		10,67	83,0322074 %	
		MAO DE OBRA :		2,17	16,9677926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102730		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG			
		AF_07/2021				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,20	0,10
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0110000	18,17
						0,19
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0673000	24,25
						1,63
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,89
						8,89
		MATERIAL :		9,89	86,4077670 %	
		MAO DE OBRA :		1,55	13,5922330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102731		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE	KG			
		M. AF_07/2021				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,20	0,07
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1073 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,17	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0492000	24,25	1,19
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,63	7,63
		MATERIAL :	8,57	88,6910995 %			
		MAO DE OBRA :	1,09	11,3089005 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		CR	0,2120000	0,20	0,04
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0054000	18,17	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0333000	24,25	0,80
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,57	7,57
		MATERIAL :	8,42	92,1460177 %			
		MAO DE OBRA :	0,71	7,8539823 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		CR	0,1130000	0,20	0,02
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0036000	18,17	0,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0219000	24,25	0,53
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,92	8,92
		MATERIAL :	9,70	95,4410308 %			
		MAO DE OBRA :	0,46	4,5589692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102734		ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG				
I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, UN	UN	CR	1,3330000	0,32	0,42
		PARA APOIO DE ARMADURA					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0134000	18,17	0,24
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0823000	24,25	1,99
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65
		MATERIAL :	10,60	81,9390149 %			
		MAO DE OBRA :	2,33	18,0609851 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102735		ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG				
I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, UN	UN	CR	0,7280000	0,32	0,23
		PARA APOIO DE ARMADURA					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0099000	18,17	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0605000	24,25	1,46
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63	9,63
		MATERIAL :	10,55	87,0324190 %			
		MAO DE OBRA :	1,57	12,9675810 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1075 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3						
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021							
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	593,77	654,92		
	= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM							
	ENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8850000	24,43	21,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9993000	17,77	17,75		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0560000	1,23	0,06		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1330000	0,44	0,05		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,0115225 %			
	MATERIAL	:		665,38	95,8201906 %			
	MAO DE OBRA	:		28,92	4,1654063 %			
	OUTROS	:		0,02	0,0028806 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		694,40	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA	UN						
	DE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	CR	0,1035000	594,25	61,50		
C	102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP	M2	CR	3,3812000	86,97	294,06		
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021							
C	102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	CR	16,9858000	13,74	233,38		
	. AF_07/2021							
C	102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	CR	0,9747000	12,84	12,51		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1076 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	2,7912000	11,44	31,93
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	6,8773000	9,66	66,43
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	3,0115000	12,93	38,93
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	0,4231000	694,40	293,80
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		21,12	2,0461802 %	
		MATERIAL :		801,71	77,6429017 %	
		MAO DE OBRA :		209,50	20,2904758 %	
		OUTROS :		0,21	0,0204423 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.032,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	0,2015000	594,25	119,74
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	5,9186000	86,97	514,74
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	37,4086000	13,74	513,99
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	2,1465000	12,84	27,56
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	6,1471000	11,44	70,32
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	15,1460000	9,66	146,31
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	6,6323000	12,93	85,75



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	0,9319000	694,40	647,11
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		37,12	1,7465411 %	
		MATERIAL :		1.678,54	78,9701317 %	
		MAO DE OBRA :		409,45	19,2639475 %	
		OUTROS :		0,41	0,0193797 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.125,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,2880000	594,25	171,14
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	9,2667000	86,97	805,92
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	65,0389000	13,74	893,63
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	3,7320000	12,84	47,91
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	10,6874000	11,44	122,26
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	26,3330000	9,66	254,37
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	11,5309000	12,93	149,09
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	1,6202000	694,40	1.125,06
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		58,07	1,6270986 %	
		MATERIAL :		2.841,81	79,6158123 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MAO DE OBRA	:	668,87	18,7393574 %			
		OUTROS	:	0,63	0,0177317 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.569,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS	
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN							
ADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.		M3	CR	0,3895000	594,25	231,46
AF_08/2017								
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP		M2	CR	12,7913000	86,97	1.112,45
A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021								
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM		KG	CR	100,8619000	13,74	1.385,84
. AF_07/2021								
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.		KG	CR	5,7876000	12,84	74,31
AF_07/2021								
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.		KG	CR	16,5739000	11,44	189,60
AF_07/2021								
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE		KG	CR	40,8372000	9,66	394,48
M. AF_07/2021								
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.		KG	CR	17,8821000	12,93	231,21
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN		M3	AS	2,5125000	694,40	1.744,68
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021								
		EQUIPAMENTO	:	80,19	1,4949889 %			
		MATERIAL	:	4.304,89	80,2546090 %			
		MAO DE OBRA	:	978,09	18,2342948 %			
		OUTROS	:	0,86	0,0161073 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.364,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS	
102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN							
ADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,5060000	594,25	300,69
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	16,4240000	86,97	1.428,39
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	145,9673000	13,74	2.005,59
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	8,3757000	12,84	107,54
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	23,9857000	11,44	274,39
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	59,0995000	9,66	570,90
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	25,8790000	12,93	334,61
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	3,6361000	694,40	2.524,90
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		103,02	1,3650614 %	
		MATERIAL :		6.102,39	80,8582556 %	
		MAO DE OBRA :		1.340,47	17,7616400 %	
		OUTROS :		1,13	0,0150430 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.547,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,8320000	594,25	494,41
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	25,5313000	86,97	2.220,45
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	260,5621000	13,74	3.580,12
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	14,9513000	12,84	191,97
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	42,8163000	11,44	489,81
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	105,4968000	9,66	1.019,09
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	46,1958000	12,93	597,31
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	6,4907000	694,40	4.507,14
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		160,42	1,2245683 %	
		MATERIAL :		10.675,25	81,4884409 %	
		MAO DE OBRA :		2.262,78	17,2728025 %	
		OUTROS :		1,85	0,0141883 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.100,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE UN				
		DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,4680000	594,25	278,10
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	10,7214000	86,97	932,44
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	70,4370000	13,74	967,80
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	7,1350000	12,84	91,61
		AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	9,5027000	11,44	108,71			
AF_07/2021									
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	35,5458000	9,66	343,37			
M. AF_07/2021									
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	19,0076000	12,93	245,76			
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	1,9558000	694,40	1.358,10			
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021									
		EQUIPAMENTO	:	67,69	1,5649528 %				
		MATERIAL	:	3.451,11	79,7775302 %				
		MAO DE OBRA	:	806,13	18,6352236 %				
		OUTROS	:	0,96	0,0222934 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.325,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD		UN						
E DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021									
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	0,6355000	594,25	377,64			
AF_08/2017									
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	14,7615000	86,97	1.283,80			
A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021									
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	109,3510000	13,74	1.502,48			
. AF_07/2021									
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	11,0769000	12,84	142,22			
AF_07/2021									
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	14,7526000	11,44	168,76			
AF_07/2021									
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	55,1837000	9,66	533,07			
M. AF_07/2021									
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	29,5086000	12,93	381,54			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	3,0363000	694,40	2.108,40
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	93,26	1,4353342 %	
		MATERIAL	:	5.226,57	80,4343727 %	
		MAO DE OBRA	:	1.176,75	18,1097310 %	
		OUTROS	:	1,33	0,0205621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.497,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102745	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD UN				
		E DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,8280000	594,25	492,03
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	18,9200000	86,97	1.645,47
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	158,6800000	13,74	2.180,26
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	16,0738000	12,84	206,38
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	21,4075000	11,44	244,90
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	80,0774000	9,66	773,54
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	42,8201000	12,93	553,66
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	4,4060000	694,40	3.059,52
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	119,64	1,3067671 %	
		MATERIAL	:	7.421,20	81,0547847 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1.613,19	17,6194651	%			
		OUTROS	:	1,73	0,0189831	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.155,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN							
	E DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,3760000	594,25	817,68			
	AF_08/2017								
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	29,1193000	86,97	2.532,50			
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021								
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	284,0609000	13,74	3.902,99			
	. AF_07/2021								
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	28,7744000	12,84	369,46			
	AF_07/2021								
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	38,3227000	11,44	438,41			
	AF_07/2021								
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	143,3505000	9,66	1.384,76			
	M. AF_07/2021								
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	76,6544000	12,93	991,14			
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	7,8874000	694,40	5.477,01			
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021								
		EQUIPAMENTO	:	184,64	1,1602675	%			
		MATERIAL	:	13.004,76	81,7191886	%			
		MAO DE OBRA	:	2.721,66	17,1023615	%			
		OUTROS	:	2,89	0,0181824	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.913,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA	UN							
	DE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,8815000	594,25	523,83	
		AF_08/2017					
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	17,1267000	86,97	1.489,50	
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	127,4883000	13,74	1.751,68	
		. AF_07/2021					
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	17,1247000	12,84	219,88	
		AF_07/2021					
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	16,0495000	11,44	183,60	
		AF_07/2021					
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	70,1634000	9,66	677,77	
		M. AF_07/2021					
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	45,1384000	12,93	583,63	
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	3,8109000	694,40	2.646,28	
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021					
		EQUIPAMENTO :		108,78	1,3470430	%	
		MATERIAL :		6.524,07	80,7814070	%	
		MAO DE OBRA :		1.441,52	17,8491595	%	
		OUTROS :		1,80	0,0223905	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.076,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102748		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN					
		DE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,1500000	594,25	683,38	
		AF_08/2017					
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	21,8661000	86,97	1.901,69	
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	183,8612000	13,74	2.526,25
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	24,6969000	12,84	317,10
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	23,1464000	11,44	264,79
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	101,1883000	9,66	977,47
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,0977000	12,93	841,71
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	5,4960000	694,40	3.816,42
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		139,04	1,2273758 %	
		MATERIAL :		9.218,15	81,3689853 %	
		MAO DE OBRA :		1.969,26	17,3827984 %	
		OUTROS :		2,36	0,0208405 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.328,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,9200000	594,25	1.140,96
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	32,9970000	86,97	2.869,74
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	325,7210000	13,74	4.475,40
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	43,7521000	12,84	561,77
		AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	41,0051000	11,44	469,09
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	179,2610000	9,66	1.731,66
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	115,3245000	12,93	1.491,14
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	9,7365000	694,40	6.761,02
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		210,71	1,0805302 %	
		MATERIAL :		15.996,29	82,0288949 %	
		MAO DE OBRA :		3.289,85	16,8703781 %	
		OUTROS :		3,93	0,0201968 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19.500,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 30º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	0,2368000	594,25	140,71
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	6,8004000	86,97	591,43
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	46,7809000	13,74	642,76
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	2,6843000	12,84	34,46
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	7,6872000	11,44	87,94
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	18,9407000	9,66	182,96
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	8,2939000	12,93	107,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	1,1653000	694,40	809,18
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		42,71	1,6448373 %	
		MATERIAL :		2.062,82	79,4405001 %	
		MAO DE OBRA :		490,65	18,8953162 %	
		OUTROS :		0,50	0,0193464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.596,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 30º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,3327000	594,25	197,70
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	10,1604000	86,97	883,64
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	86,6407000	13,74	1.190,44
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	4,9715000	12,84	63,83
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	14,2370000	11,44	162,87
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	35,0792000	9,66	338,86
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	15,3608000	12,93	198,61
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	2,1583000	694,40	1.498,72
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		63,77	1,4064940 %	
		MATERIAL :		3.655,90	80,6206035 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	814,27	17,9567283	%		
		OUTROS	:	0,73	0,0161742	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.534,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN							
ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3			CR	0,4449000	594,25	264,38
AF_08/2017								
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2			CR	14,2173000	86,97	1.236,47
A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021								
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG			CR	144,2799000	13,74	1.982,40
. AF_07/2021								
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG			CR	8,2789000	12,84	106,30
AF_07/2021								
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG			CR	23,7085000	11,44	271,22
AF_07/2021								
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG			CR	58,4163000	9,66	564,30
M. AF_07/2021								
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG			CR	25,5798000	12,93	330,74
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3			AS	3,5941000	694,40	2.495,74
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021								
		EQUIPAMENTO	:	89,24	1,2306762	%		
		MATERIAL	:	5.908,75	81,4823541	%		
		MAO DE OBRA	:	1.252,56	17,2731139	%		
		OUTROS	:	1,00	0,0138558	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.251,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN							
ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,5463000	594,25	324,63
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	18,5577000	86,97	1.613,96
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	221,5572000	13,74	3.044,19
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	12,7132000	12,84	163,23
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	36,4069000	11,44	416,49
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	89,7045000	9,66	866,54
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	39,2805000	12,93	507,89
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	5,5191000	694,40	3.832,46
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		116,42	1,0811189 %	
		MATERIAL :		8.854,45	82,2185005 %	
		MAO DE OBRA :		1.797,26	16,6886243 %	
		OUTROS :		1,26	0,0117563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.769,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,0326000	594,25	613,62
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	29,4819000	86,97	2.564,04
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	435,4272000	13,74	5.982,76
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	24,9852000	12,84	320,80
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	71,5506000	11,44	818,53
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	176,2966000	9,66	1.703,02
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	77,1981000	12,93	998,17
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	10,8467000	694,40	7.531,94
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		185,81	0,9049625 %	
		MATERIAL :		17.036,19	82,9702506 %	
		MAO DE OBRA :		3.308,54	16,1133838 %	
		OUTROS :		2,34	0,0114031 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20.532,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD UN				
		E DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,6969000	594,25	414,13
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	17,9954000	86,97	1.565,05
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	184,7871000	13,74	2.538,97
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	18,7183000	12,84	240,34
		AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	24,9297000	11,44	285,19
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	93,2523000	9,66	900,81
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	49,8652000	12,93	644,75
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	5,1309000	694,40	3.562,89
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		113,53	1,1183397 %	
		MATERIAL :		8.331,99	82,0711308 %	
		MAO DE OBRA :		1.705,10	16,7955840 %	
		OUTROS :		1,51	0,0149455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.152,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD UN				
		E DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	0,8617000	594,25	512,06
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	23,3481000	86,97	2.030,58
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	284,4868000	13,74	3.908,84
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	28,8176000	12,84	370,01
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	38,3802000	11,44	439,06
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	143,5655000	9,66	1.386,84
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	76,7694000	12,93	992,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	7,8993000	694,40	5.485,27			
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021									
		EQUIPAMENTO	:	147,25	0,9735913 %				
		MATERIAL	:	12.524,18	82,8028323 %				
		MAO DE OBRA	:	2.451,94	16,2108867 %				
		OUTROS	:	1,91	0,0126897 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.125,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102757	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD		UN						
E DE 30º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021									
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,5870000	594,25	943,07			
AF_08/2017									
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	35,6892000	86,97	3.103,88			
A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021									
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	546,4898000	13,74	7.508,76			
. AF_07/2021									
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	55,3576000	12,84	710,79			
AF_07/2021									
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	73,7270000	11,44	843,43			
AF_07/2021									
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	275,7845000	9,66	2.664,07			
M. AF_07/2021									
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	147,4714000	12,93	1.906,80			
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	15,1742000	694,40	10.536,96			
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021									
		EQUIPAMENTO	:	226,45	0,8025337 %				
		MATERIAL	:	23.573,52	83,5413629 %				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	4.414,31	15,6437453	%		
		OUTROS	:	3,48	0,0123581	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28.217,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN							
DE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3			CR	0,9489000	594,25	563,88
AF_08/2017								
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2			CR	21,7734000	86,97	1.893,63
A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021								
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG			CR	223,0602000	13,74	3.064,84
. AF_07/2021								
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG			CR	29,9623000	12,84	384,71
AF_07/2021								
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG			CR	28,0811000	11,44	321,24
AF_07/2021								
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG			CR	122,7615000	9,66	1.185,87
M. AF_07/2021								
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG			CR	78,9765000	12,93	1.021,16
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3			AS	6,6678000	694,40	4.630,12
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021								
		EQUIPAMENTO	:	137,84	1,0550278	%		
		MATERIAL	:	10.764,69	82,3903867	%		
		MAO DE OBRA	:	2.160,90	16,5390501	%		
		OUTROS	:	2,02	0,0155354	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.065,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN							
DE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,1771000	594,25	699,49
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	28,1385000	86,97	2.447,20
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	343,8825000	13,74	4.724,94
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	46,1916000	12,84	593,10
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	43,2915000	11,44	495,25
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	189,2562000	9,66	1.828,21
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	121,7547000	12,93	1.574,28
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	10,2794000	694,40	7.138,01
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		178,10	0,9133269 %	
		MATERIAL :		16.208,30	83,1173913 %	
		MAO DE OBRA :		3.111,50	15,9560378 %	
		OUTROS :		2,58	0,0132440 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19.500,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	2,1414000	594,25	1.272,52
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	42,2036000	86,97	3.670,44
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	653,9619000	13,74	8.985,43	
		. AF_07/2021					
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	87,8427000	12,84	1.127,90	
		AF_07/2021					
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	82,3275000	11,44	941,82	
		AF_07/2021					
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	359,9089000	9,66	3.476,71	
		M. AF_07/2021					
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	CR	231,5411000	12,93	2.993,82
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	AS	19,5484000	694,40	13.574,40
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021					
		EQUIPAMENTO	:	268,94	0,7461843 %		
		MATERIAL	:	30.219,77	83,8435092 %		
		MAO DE OBRA	:	5.549,69	15,3974245 %		
		OUTROS	:	4,64	0,0128820 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36.043,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS	UN				
		IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,9583000	594,25	569,46	
		AF_08/2017					
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	40,2813000	86,97	3.503,26	
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	206,5144000	13,74	2.837,50	
		. AF_07/2021					
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	11,8500000	12,84	152,15	
		AF_07/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1096 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	33,9350000	11,44	388,21
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	83,6139000	9,66	807,71
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	36,6135000	12,93	473,41
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	5,1403000	694,40	3.569,42
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		251,23	2,0423641 %	
		MATERIAL :		9.580,19	77,8804708 %	
		MAO DE OBRA :		2.467,50	20,0592046 %	
		OUTROS :		2,20	0,0179605 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.301,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS UN				
		IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	1,5509000	594,25	921,62
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	54,5406000	86,97	4.743,39
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	131,2087000	13,74	1.802,80
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	243,1383000	12,84	3.121,89
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	40,1050000	11,44	458,80
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	96,0779000	9,66	928,11
		M. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	CR	10,4148000	9,13	95,08
		AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	83,3358000	12,93	1.077,53
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	8,5952000	694,40	5.968,50
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		341,26	1,7850858 %	
		MATERIAL :		15.249,60	79,7667513 %	
		MAO DE OBRA :		3.523,38	18,4299355 %	
		OUTROS :		3,48	0,0182274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19.117,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS UN				
		IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	2,2816000	594,25	1.355,84
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	69,9411000	86,97	6.082,77
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	156,8765000	13,74	2.155,48
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	287,7891000	12,84	3.695,21
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	175,3514000	11,44	2.006,02
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	106,0000000	9,66	1.023,96
		M. AF_07/2021				
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	CR	35,9784000	9,13	328,48
		AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	127,2014000	12,93	1.644,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	11,9621000	694,40	8.306,48	
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021					
		EQUIPAMENTO :		438,92	1,6501541 %		
		MATERIAL :		21.406,54	80,4788587 %		
		MAO DE OBRA :		4.748,49	17,8521827 %		
		OUTROS :		5,00	0,0188045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26.598,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS UN					
		IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	3,1543000	594,25	1.874,44	
		AF_08/2017					
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	87,3624000	86,97	7.597,90	
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	89,4507000	13,74	1.229,05	
		. AF_07/2021					
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	555,6042000	12,84	7.133,95	
		AF_07/2021					
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	254,4138000	11,44	2.910,49	
		AF_07/2021					
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	120,7758000	9,66	1.166,69	
		M. AF_07/2021					
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	CR	27,1416000	9,13	247,80	
		AF_07/2021					
C	102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. KG	CR	44,3880000	10,16	450,98	
		AF_07/2021					
C	102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	CR	223,3620000	12,12	2.707,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	17,8326000	694,40	12.382,95
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	549,57	1,4576933 %	
		MATERIAL	:	30.950,56	82,0939168 %	
		MAO DE OBRA	:	6.194,41	16,4301987 %	
		OUTROS	:	6,85	0,0181912 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37.701,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,4863000	594,25	883,23
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	49,9638000	86,97	4.345,35
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	222,2679000	13,74	3.053,96
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	22,5150000	12,84	289,09
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	29,9862000	11,44	343,04
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	112,1669000	9,66	1.083,53
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	59,9795000	12,93	775,53
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	6,5758000	694,40	4.566,23
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	312,74	2,0387470 %	
		MATERIAL	:	11.967,94	78,0179788 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	3.056,01	19,9219350	%			
		OUTROS	:	3,27	0,0213392	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.339,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	CONSID	UN						
	ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M3	CR	2,4002000	594,25	1.426,31		
	AF_08/2017								
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP	M2	CR	63,2481000	86,97	5.500,68		
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021								
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	CR	153,1607000	13,74	2.104,42		
	. AF_07/2021								
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	CR	256,1733000	12,84	3.289,26		
	AF_07/2021								
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	CR	35,5392000	11,44	406,56		
	AF_07/2021								
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE	KG	CR	140,0389000	9,66	1.352,77		
	M. AF_07/2021								
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	CR	134,3936000	12,93	1.737,70		
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	AS	10,7076000	694,40	7.435,35		
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021								
		EQUIPAMENTO	:	398,13	1,7121987	%			
		MATERIAL	:	18.592,69	79,9580157	%			
		MAO DE OBRA	:	4.257,10	18,3077181	%			
		OUTROS	:	5,13	0,0220675	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23.253,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	CONSID	UN						
	ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	3,5271000	594,25	2.095,97
	AF_08/2017					
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	81,0014000	86,97	7.044,69
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	175,3005000	13,74	2.408,62
	. AF_07/2021					
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	321,3246000	12,84	4.125,80
	AF_07/2021					
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	175,3514000	11,44	2.006,02
	AF_07/2021					
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	100,6072000	9,66	971,86
	M. AF_07/2021					
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	CR	114,7206000	9,13	1.047,39
	AF_07/2021					
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	204,1677000	12,93	2.639,88
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	14,6680000	694,40	10.185,45
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021					
	EQUIPAMENTO	:	511,84	1,5736560 %		
	MATERIAL	:	26.251,06	80,7086795 %		
	MAO DE OBRA	:	5.755,38	17,6949067 %		
	OUTROS	:	7,40	0,0227578 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32.525,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN					
	ADE DE 30º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	4,8983000	594,25	2.910,81
	AF_08/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	100,7251000	86,97	8.760,06
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	111,9417000	13,74	1.538,07
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	542,2532000	12,84	6.962,53
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	307,1673000	11,44	3.513,99
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	115,1904000	9,66	1.112,73
		M. AF_07/2021				
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	CR	122,4528000	9,13	1.117,99
		AF_07/2021				
C	102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. KG	CR	52,2792000	10,16	531,15
		AF_07/2021				
C	102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	356,1334000	12,12	4.316,33
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	21,4544000	694,40	14.897,93
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		638,56	1,3984697 %	
		MATERIAL :		37.586,12	82,3145121 %	
		MAO DE OBRA :		7.426,74	16,2647425 %	
		OUTROS :		10,17	0,0222757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45.661,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN				
		DADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	2,0143000	594,25	1.196,99
		AF_08/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	53,6463000	86,97	4.665,61
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	238,1929000	13,74	3.272,77
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	31,9950000	12,84	410,81
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	29,9862000	11,44	343,04
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	131,0898000	9,66	1.266,32
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	84,3344000	12,93	1.090,44
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	8,0113000	694,40	5.563,04
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		337,50	1,8951483 %	
		MATERIAL :		14.012,40	78,6813571 %	
		MAO DE OBRA :		3.454,84	19,3994205 %	
		OUTROS :		4,28	0,0240741 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17.809,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN				
		DADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	3,2494000	594,25	1.930,95
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	71,9556000	86,97	6.257,97
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	174,4757000	13,74	2.397,29
		. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	CR	268,0233000	12,84	3.441,41
		AF_07/2021					
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	CR	35,5392000	11,44	406,56
		AF_07/2021					
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE	KG	CR	174,7550000	9,66	1.688,13
		M. AF_07/2021					
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	AF_07/2021 KG	CR	186,6969000	12,93	2.413,99
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	AS	12,8199000	694,40	8.902,13
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021					
		EQUIPAMENTO	:		455,00	1,6582810 %	
		MATERIAL	:		21.983,03	80,1176081 %	
		MAO DE OBRA	:		4.993,64	18,1994446 %	
		OUTROS	:		6,76	0,0246663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27.438,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI	UN				
		DADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	M3	CR	4,7726000	594,25	2.836,11
		AF_08/2017					
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP	M2	CR	91,7339000	86,97	7.978,09
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	CR	193,9695000	13,74	2.665,14
		. AF_07/2021					
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	CR	356,1636000	12,84	4.573,14
		AF_07/2021					
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	CR	175,3514000	11,44	2.006,02
		AF_07/2021					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE	KG	CR	110,8150000	9,66	1.070,47	
		M. AF_07/2021						
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	CR	155,5908000	9,13	1.420,54	
		AF_07/2021						
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	CR	279,4000000	12,93	3.612,64	
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	AS	17,5698000	694,40	12.200,46	
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021						
		EQUIPAMENTO	:		582,71	1,5189729	%	
		MATERIAL	:		31.023,02	80,8678156	%	
		MAO DE OBRA	:		6.747,09	17,5876863	%	
		OUTROS	:		9,79	0,0255252	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38.362,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102772	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI	UN					
		DADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	M3	CR	6,6423000	594,25	3.947,18	
		AF_08/2017						
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP	M2	CR	113,6851000	86,97	9.887,19	
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021						
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	CR	134,6777000	13,74	1.850,47	
		. AF_07/2021						
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	CR	570,5747000	12,84	7.326,17	
		AF_07/2021						
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	CR	332,9579000	11,44	3.809,03	
		AF_07/2021						
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE	KG	CR	127,5168000	9,66	1.231,81	
		M. AF_07/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	CR	183,1532000	9,13	1.672,18
		AF_07/2021				
C	102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. KG	CR	93,0504000	10,16	945,39
		AF_07/2021				
C	102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	488,6173000	12,12	5.922,04
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	25,3184000	694,40	17.581,09
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		725,10	1,3385111 %	
		MATERIAL :		44.721,34	82,5534822 %	
		MAO DE OBRA :		8.712,61	16,0830778 %	
		OUTROS :		13,50	0,0249289 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54.172,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102773	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE UN				
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	8,0000000	666,76	5.334,08
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	10,0000000	272,22	2.722,20
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		677,16	8,4054753 %	
		MATERIAL :		6.120,58	75,9726134 %	
		MAO DE OBRA :		1.258,54	15,6219113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.056,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE UN				
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	8,0000000	666,76	5.334,08
		GAIOLOS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	10,0000000	272,22	2.722,20
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	677,16	8,4054753 %	
		MATERIAL	:	6.120,58	75,9726134 %	
		MAO DE OBRA	:	1.258,54	15,6219113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.056,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102775		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE UN DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	14,0000000	666,76	9.334,64
		GAIOLOS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	10,0000000	272,22	2.722,20
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1.014,31	8,4128137 %	
		MATERIAL	:	9.150,02	75,8905461 %	
		MAO DE OBRA	:	1.892,51	15,6966402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.056,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102776		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD UN E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	14,0000000	666,76	9.334,64
		GAIOLOS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	10,0000000	272,22	2.722,20		
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
		F_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1.014,31	8,4128137	%			
		MATERIAL	:	9.150,02	75,8905461	%			
		MAO DE OBRA	:	1.892,51	15,6966402	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.056,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102777		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN						
		E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	M3	CR	22,5000000	666,76	15.002,10		
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	12,0000000	272,22	3.266,64		
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
		F_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1.537,47	8,4158700	%			
		MATERIAL	:	13.857,99	75,8562255	%			
		MAO DE OBRA	:	2.873,28	15,7279045	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18.268,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102778		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN						
		E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	M3	CR	7,5000000	666,76	5.000,70		
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	M3	CR	25,0000000	639,23	15.980,75		
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	24,0000000	272,22	6.533,28
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1.619,39	5,8855651	%	
		MATERIAL	:	22.835,31	82,9929985	%	
		MAO DE OBRA	:	3.060,03	11,1214364	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27.514,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102779		BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE D	UN				
		E 45º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3		CR	8,0000000	666,76	5.334,08
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	10,0000000	272,22	2.722,20
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	677,16	8,4054753	%	
		MATERIAL	:	6.120,58	75,9726134	%	
		MAO DE OBRA	:	1.258,54	15,6219113	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.056,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102780		BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE D	UN				
		E 45º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3		CR	9,0000000	666,76	6.000,84
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	12,0000000	272,22	3.266,64
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1.181,53	7,6876765 %			
	MATERIAL	:	11.978,63	77,9387713 %			
	MAO DE OBRA	:	2.209,10	14,3735522 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.369,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102783	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE UN						
	DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92743 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	21,0000000	666,76		14.001,96	
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	4,0000000	639,23		2.556,92	
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	14,0000000	272,22		3.811,08	
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
	F_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	1.602,98	7,8693541 %			
	MATERIAL	:	15.765,40	77,3952739 %			
	MAO DE OBRA	:	3.001,58	14,7353720 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20.369,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102784	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE UN						
	DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92744 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	37,5000000	639,23		23.971,12	
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	30,0000000	272,22		8.166,60	
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
	F_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1.660,34	5,1663289	%			
		MATERIAL	:	27.324,01	85,0216180	%			
		MAO DE OBRA	:	3.153,37	9,8120531	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32.137,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102785		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE UN							
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				CR	9,0000000	666,76	6.000,84
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2				CR	12,0000000	272,22	3.266,64
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
		F_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	778,88	8,4045205	%			
		MATERIAL	:	7.041,75	75,9832908	%			
		MAO DE OBRA	:	1.446,85	15,6121887	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.267,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102786		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE UN							
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				CR	6,0000000	666,76	4.000,56
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				CR	4,0000000	639,23	2.556,92
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2				CR	14,0000000	272,22	3.811,08
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
		F_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	16,0000000	272,22	4.355,52
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1.182,29	6,9752920 %	
		MATERIAL	:	13.550,32	79,9439329 %	
		MAO DE OBRA	:	2.217,15	13,0807751 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.949,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102789		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE	UN			
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	15,0000000	666,76	10.001,40
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	12,5000000	639,23	7.990,37
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	16,0000000	272,22	4.355,52
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1.532,91	6,8595288 %	
		MATERIAL	:	17.930,35	80,2349655 %	
		MAO DE OBRA	:	2.884,03	12,9055057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22.347,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102790		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE	UN			
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	5,0000000	666,76	3.333,80
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	37,5000000	639,23	23.971,12
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	36,0000000	272,22	9.799,92
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2.077,88	5,6000340	%
		MATERIAL	:	31.097,33	83,8093357	%
		MAO DE OBRA	:	3.929,63	10,5906303	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37.104,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102791		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID	UN			
		ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	25,0000000	666,76	16.669,00
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	10,0000000	639,23	6.392,30
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	24,0000000	272,22	6.533,28
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2.211,78	7,4736086	%
		MATERIAL	:	23.239,13	78,5249096	%
		MAO DE OBRA	:	4.143,67	14,0014818	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29.594,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102792		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID	UN			
		ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1116 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	33,7500000	666,76	22.503,15
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	25,0000000	639,23	15.980,75
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	36,0000000	272,22	9.799,92
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	3.367,60	6,9746025 %	
		MATERIAL	:	38.586,62	79,9162399 %	
		MAO DE OBRA	:	6.329,60	13,1091576 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48.283,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102793		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID	UN			
ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	31,0000000	666,76	20.669,56
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	47,5000000	639,23	30.363,42
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	52,0000000	272,22	14.155,44
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	4.163,77	6,3872988 %	
		MATERIAL	:	53.176,22	81,5730905 %	



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	7.848,43	12,0396107	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65.188,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102794	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID				UN			
ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	45,2500000	666,76	30.170,89
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	74,5000000	639,23	47.622,63
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME			M2	CR	58,0000000	272,22
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A								
F_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	5.804,89	6,2029845	%		
		MATERIAL	:	76.797,41	82,0640444	%		
		MAO DE OBRA	:	10.979,98	11,7329711	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93.582,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102795	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD				UN			
E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	25,0000000	666,76	16.669,00
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	10,5000000	639,23	6.711,91
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	30,0000000	272,22	8.166,60
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2.361,38	7,4851802	%
		MATERIAL	:	24.769,01	78,5133137	%
		MAO DE OBRA	:	4.417,12	14,0015061	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31.547,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102796		BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN			
		E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	32,2500000	666,76	21.503,01
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	27,5000000	639,23	17.578,82
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	44,0000000	272,22	11.977,68
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3.530,57	6,9146312	%
		MATERIAL	:	40.899,68	80,1019655	%
		MAO DE OBRA	:	6.629,26	12,9834033	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51.059,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102797		BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN			
		E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	37,7500000	666,76	25.170,19
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	45,0000000	639,23	28.765,35
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	68,0000000	272,22	18.510,96
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	4.842,10	6,6836918	%
		MATERIAL	:	58.509,16	80,7618808	%
		MAO DE OBRA	:	9.095,24	12,5544274	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72.446,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102798		BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD UN				
		E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	46,7500000	666,76	31.171,03
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	59,5000000	639,23	38.034,18
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	72,0000000	272,22	19.599,84
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	5.816,84	6,5501322	%
		MATERIAL	:	72.036,73	81,1178171	%
		MAO DE OBRA	:	10.951,48	12,3320507	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88.805,05	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102799		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	26,0000000	666,76	17.335,76
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	10,5000000	639,23	6.711,91
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	30,0000000	272,22	8.166,60
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	2.417,58	7,5046881 %	
		MATERIAL	:	25.273,90	78,4556018 %	
		MAO DE OBRA	:	4.522,79	14,0397101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32.214,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102800	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDA	UN				
DE DE 45º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	34,5000000	666,76	23.003,22
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	29,5000000	639,23	18.857,28
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	52,0000000	272,22	14.155,44
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	3.891,25	6,9466883 %	
		MATERIAL	:	44.825,04	80,0219226 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	7.299,65	13,0313891	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56.015,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102801	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDA	UN						
DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	38,0000000	666,76	25.336,88		
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	50,0000000	639,23	31.961,50		
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	78,0000000	272,22	21.233,16		
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A								
F_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	5.214,11	6,6395226	%		
		MATERIAL	:	63.527,37	80,8940710	%		
		MAO DE OBRA	:	9.790,06	12,4664064	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78.531,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102802	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDA	UN						
DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	45,5000000	666,76	30.337,58		
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	62,5000000	639,23	39.951,87		
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	88,0000000	272,22	23.955,36
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	6.189,01	6,5669521 %	
		MATERIAL	:	76.422,14	81,0889607 %	
		MAO DE OBRA	:	11.633,66	12,3440872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94.244,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 76						
TOTAL DA CLASSE : 445						
CLASSE: ESCO - ESCORAMENTO						
TIPO1 : 0230 - ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS						
	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2			
LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	18,90 0,18
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M		CR	0,2173000	45,06 9,79
DA REGIAO - BRUTA						
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M		C	0,0543000	7,68 0,41
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4591000	24,07 11,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1967000	17,77 3,49
		MATERIAL	:	13,94	55,9308404 %	
		MAO DE OBRA	:	10,98	44,0691596 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2			
LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	18,90 0,18

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,2173000	45,06	9,79	
DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	C	0,1086000	7,68	0,83	
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6794000	24,07	16,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2912000	17,77	5,17
		MATERIAL	:	16,07	49,7364341 %		
		MAO DE OBRA	:	16,25	50,2635659 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M		M2				
, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	18,90	0,18
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1901000	45,06	8,56	
DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	C	0,0543000	7,68	0,41	
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	24,07	8,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1461000	17,77	2,59
		MATERIAL	:	11,79	59,0840464 %		
		MAO DE OBRA	:	8,15	40,9159536 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M		M2				
, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	18,90	0,18
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1901000	45,06	8,56	
DA REGIAO - BRUTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,1086000	7,68	0,83		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5613000	24,07	13,51		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2406000	17,77	4,27		
MATERIAL			:	13,93	50,8984232 %				
MAO DE OBRA			:	13,42	49,1015768 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M			M2					
, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0128000	18,90	0,24		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,1811000	45,06	8,16		
DA REGIAO - BRUTA									
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,0724000	7,68	0,55		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2228000	24,07	5,36		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0955000	17,77	1,69		
MATERIAL			:	10,68	66,6876179 %				
MAO DE OBRA			:	5,32	33,3123821 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M			M2					
, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0128000	18,90	0,24		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,1811000	45,06	8,16		
DA REGIAO - BRUTA									
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,1449000	7,68	1,11		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4432000	24,07	10,66		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1899000	17,77	3,37
		MATERIAL	:	12,95	54,9872123 %		
		MAO DE OBRA	:	10,59	45,0127877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101576		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2					
		URA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1467000	57,73	8,46	
		REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0258000	18,90	0,48
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,4889000	45,06	22,02	
		DA REGIAO - BRUTA					
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	C	0,0543000	7,68	0,41	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5955000	24,07	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2552000	17,77	4,53
		MATERIAL	:	36,01	71,6706540 %		
		MAO DE OBRA	:	14,22	28,3293460 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101577		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2					
		URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1467000	57,73	8,46	
		REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0258000	18,90	0,48
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,4889000	45,06	22,02	
		DA REGIAO - BRUTA					
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	C	0,1086000	7,68	0,83	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8814000	24,07	21,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3777000	17,77	6,71
		MATERIAL	:	38,65	64,7275776	%	
		MAO DE OBRA	:	21,06	35,2724224	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2						
LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M		CR	0,1467000	57,73	8,46
REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0258000	18,90	0,48
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M		CR	0,4278000	45,06	19,27
DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M		C	0,0543000	7,68	0,41
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4423000	24,07	10,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1896000	17,77	3,36
		MATERIAL	:	32,07	75,2291422	%	
		MAO DE OBRA	:	10,55	24,7708578	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2						
RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M		CR	0,1467000	57,73	8,46
REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0258000	18,90	0,48
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M		CR	0,4278000	45,06	19,27
DA REGIAO - BRUTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1127 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,1086000	7,68	0,83
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7281000	24,07	17,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3121000	17,77	5,54
MATERIAL			:	34,70	66,5962352 %		
MAO DE OBRA			:	17,40	33,4037648 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	52,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2						
RGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1956000	57,73	11,29
REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0344000	18,90	0,65
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,4074000	45,06	18,35
DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,0724000	7,68	0,55
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2891000	24,07	6,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1239000	17,77	2,20
MATERIAL			:	33,09	82,7361564 %		
MAO DE OBRA			:	6,90	17,2638436 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	39,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2						
RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1956000	57,73	11,29
REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0344000	18,90	0,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1128 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,4074000	45,06	18,35
DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,1449000	7,68	1,11
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5749000	24,07	13,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2464000	17,77	4,37
		MATERIAL	:	35,88	72,3253937	%	
		MAO DE OBRA	:	13,72	27,6746063	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA			M2			
MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	DA M	CR	0,1467000	57,73	8,46
REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0420000	18,90	0,79
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,9778000	45,06	44,05
DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,0543000	7,68	0,41
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9428000	24,07	22,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4041000	17,77	7,18
		MATERIAL	:	61,06	73,0538923	%	
		MAO DE OBRA	:	22,52	26,9461077	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA			M2			
MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	DA M	CR	0,1467000	57,73	8,46
REGIAO - BRUTA							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1467000	57,73	8,46
	REGIAO - BRUTA				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0420000	18,90
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,8556000	45,06	38,55
	DA REGIAO - BRUTA				
I	21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	C	0,1086000	7,68	0,83
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1527000	24,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	17,77
	MATERIAL :	57,60	67,6501705 %		
	MAO DE OBRA :	27,54	32,3498295 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGU M2				
	RA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1956000	57,73	11,29
	REGIAO - BRUTA				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0559000	18,90
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,8148000	45,06	36,71
	DA REGIAO - BRUTA				
I	21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	C	0,0724000	7,68	0,55
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4577000	24,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1961000	17,77
	MATERIAL :	53,16	82,9352069 %		
	MAO DE OBRA :	10,93	17,0647931 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1131 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGU	M2				
	RA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020					
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1956000	57,73	11,29	
	REGIAO - BRUTA					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0559000	18,90	1,05	
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,8148000	45,06	36,71	
	DA REGIAO - BRUTA					
I	21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	0,1449000	7,68	1,11	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9102000	24,07	21,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3901000	17,77	6,93	
	MATERIAL :	57,24	72,4531171 %			
	MAO DE OBRA :	21,75	27,5468829 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 18

TIPO1 : 0240 - ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS

101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA	M2				
	DE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000	18,90	0,18	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1861000	202,37	37,66	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1861000	90,72	16,88	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1467000	45,06	6,61	
	DA REGIAO - BRUTA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,0543000	7,68	0,41		
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG		CR	0,0679000	9,22	0,62		
		KG/M)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4670000	17,77	26,06		
		EQUIPAMENTO	:	32,76	37,0328427 %				
		MATERIAL	:	26,60	30,0906002 %				
		MAO DE OBRA	:	29,06	32,8765571 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101589		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE	M2						
		E DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	18,90	0,18		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,2755000	202,37	55,75		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,2755000	90,72	24,99		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,1467000	45,06	6,61		
		DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,1086000	7,68	0,83		
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG		CR	0,0679000	9,22	0,62		
		KG/M)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1711000	17,77	38,58		
		EQUIPAMENTO	:	48,51	38,0160101 %				
		MATERIAL	:	36,03	28,2530215 %				
		MAO DE OBRA	:	43,02	33,7309684 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1133 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA	M2						
	DE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	18,90		0,18	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,1382000	202,37		27,96	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,1382000	90,72		12,53	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	M	CR	0,1467000	45,06		6,61	
	DA REGIAO - BRUTA							
I	21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,0543000	7,68		0,41	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
I	43692 PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	KG/M)	CR	0,0612000	9,22		0,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0896000	17,77		19,36	
	EQUIPAMENTO	:	24,34	35,9863644 %				
	MATERIAL	:	21,69	32,0883355 %				
	MAO DE OBRA	:	21,58	31,9253001 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,61	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA	M2						
	DE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2							
	020							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	18,90		0,18	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,2276000	202,37		46,05	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2276000	90,72		20,64	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1467000	45,06	6,61			
		DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	C	0,1086000	7,68	0,83			
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	CR	0,0612000	9,22	0,56			
		KG/M)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7937000	17,77	31,87		
		EQUIPAMENTO :	40,07	37,5293126 %					
		MATERIAL :	31,14	29,1811274 %					
		MAO DE OBRA :	35,53	33,2895600 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	106,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA M2							
		DE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0128000	18,90	0,24		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0904000	202,37	18,29			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0904000	90,72	8,20			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1956000	45,06	8,81			
		DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	C	0,0724000	7,68	0,55			
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	CR	0,0572000	9,22	0,52			
		KG/M)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7121000	17,77	12,65		
		EQUIPAMENTO :	15,91	32,3092573 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,24	39,0437438 %				
	MAO DE OBRA	:	14,11	28,6469989 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA M2							
	DE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08							
	/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0128000	18,90	0,24	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,1797000	202,37	36,36	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1797000	90,72	16,30	
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	DA REGIAO - BRUTA	CR	0,1956000	45,06	8,81	
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	C	0,1449000	7,68	1,11	
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	KG/M)	CR	0,0572000	9,22	0,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4162000	17,77	25,16	
	EQUIPAMENTO	:	31,64	35,7401540 %				
	MATERIAL	:	28,80	32,5486645 %				
	MAO DE OBRA	:	28,06	31,7111815 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGUR M2							
	A MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0371000	202,37	7,50	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0371000	90,72	3,36	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2921000	17,77	5,19
		EQUIPAMENTO	:	6,56	40,7639324 %					
		MATERIAL	:	3,71	23,1684408 %					
		MAO DE OBRA	:	5,78	36,0676268 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA					M2				
MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL.										
AF_08/2020										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0549000	202,37	11,11	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0549000	90,72	4,98	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4323000	17,77	7,68
		EQUIPAMENTO	:	9,70	40,7438716 %					
		MATERIAL	:	5,51	23,2037193 %					
		MAO DE OBRA	:	8,56	36,0524091 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARG					M2				
URA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0275000	202,37	5,56	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0275000	90,72	2,49	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2169000	17,77	3,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	4,88	40,8666101	%				
		MATERIAL	:	2,72	22,9396771	%				
		MAO DE OBRA	:	4,30	36,1937128	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARG M2									
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERI									
	AL. AF_08/2020									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0453000	202,37	9,16				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0453000	90,72	4,10				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3571000	17,77	6,34			
		EQUIPAMENTO	:	8,00	40,7388405	%				
		MATERIAL	:	4,52	23,0887634	%				
		MAO DE OBRA	:	7,08	36,1723961	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARG M2									
	URA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0180000	202,37	3,64				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0180000	90,72	1,63				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	17,77	2,52			
		EQUIPAMENTO	:	3,20	40,8854168	%				
		MATERIAL	:	1,78	22,9166666	%				
		MAO DE OBRA	:	2,81	36,1979166	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1138 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARG M2							
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERI							
	AL. AF_08/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0358000	202,37	7,24		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0358000	90,72	3,24		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2822000	17,77	5,01	
		EQUIPAMENTO	:	6,32	40,7407409 %			
		MATERIAL	:	3,57	23,0669265 %			
		MAO DE OBRA	:	5,60	36,1923326 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1		:	12					
TOTAL DA CLASSE		:	30					
CLASSE: ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								
TIPO1 : 0890 - PORTA DE MADEIRA								
	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN					
		OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA						
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	32,55	12,56	
I	39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 7 UN	UN	CR	1,0000000	716,22	716,22	
		00 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEAD						
		O), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMIN						
		ICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4600000	27,11	12,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	17,77	4,08	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	732,55	98,2851623 %					
		MAO DE OBRA	:	12,78	1,7148377 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	745,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90789		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE				UN				
		OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA								
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML			UN	C	0,3860000	32,55	12,56	
I	39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 7	UN	CR	1,0000000		716,22	716,22		
		00 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEAD								
		O), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMIN								
		ICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5080000	27,11	13,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2540000	17,77	4,51		
		MATERIAL	:	732,95	98,1110100 %					
		MAO DE OBRA	:	14,11	1,8889900 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	747,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90790		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE				UN				
		OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA								
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		UN	C	0,3860000	32,55	12,56		
I	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE	UN	CR	1,0000000		738,07	738,07		
		35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USI								
		NADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLU								
		I MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5550000	27,11	15,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2780000	17,77	4,94		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	755,19	97,9987541 %		
		MAO DE OBRA	:	15,42	2,0012459 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	770,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA UN						
	DA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA E						
	XPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	32,55	12,56
I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE UN	CR		1,0000000	863,75	863,75
	40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO						
	MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7510000	27,11	20,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	17,77	6,66
		MATERIAL	:	882,47	97,6916435 %		
		MAO DE OBRA	:	20,85	2,3083565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	903,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA UN						
	DA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXP						
	ANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1620000	32,55	37,82
I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE UN	CR		1,0000000	887,14	887,14
	40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO						
	MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9290000	27,11	25,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4650000	17,77	8,26
		MATERIAL	:	932,57	97,3047145 %		
		MAO DE OBRA	:	25,83	2,6952855 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	958,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN				
	OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME					
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	39482 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 70 UN	CR	1,0000000	569,78	569,78	
	0 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLME					
	IA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES					
	, DOBRADICAS E FECHADURA)					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	27,11	6,15
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5460000	24,43	37,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8870000	17,77	15,76
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0220000	628,47	13,82	
	NUAL. AF_08/2019					
	MATERIAL :	596,08	92,6638886 %			
	MAO DE OBRA :	47,19	7,3361114 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	643,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN				
	OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME					
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	39482 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 70 UN	CR	1,0000000	569,78	569,78	
	0 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLME					
	IA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES					
	, DOBRADICAS E FECHADURA)					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	27,11	7,04
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7060000	24,43	41,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9830000	17,77	17,46
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0223000	628,47	14,01	
	NUAL. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	597,83	91,9789471 %				
		MAO DE OBRA	:	52,13	8,0210529 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	649,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN							
	OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME								
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 3 UN	CR	1,0000000	569,78	569,78			
		5 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM							
		HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FE							
		CHADURA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	27,11	7,97		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8650000	24,43	45,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0790000	17,77	19,17		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0226000	628,47	14,20			
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	599,60	91,3075928 %				
		MAO DE OBRA	:	57,08	8,6924072 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	656,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN							
	OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME								
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 3 UN	CR	1,0000000	569,78	569,78			
		5 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM							
		HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FE							
		CHADURA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	27,11	8,86		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0240000	24,43	49,44		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1143 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1760000	17,77	20,89
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0229000	628,47	14,39
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		601,36	90,6534588 %	
		MAO DE OBRA	:		62,00	9,3465412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		663,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90798		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN				
DA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - F							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE UN	CR		1,0000000	863,75	863,75
40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO							
MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4310000	27,11	11,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0160000	24,43	49,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2230000	17,77	21,73
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0226000	628,47	14,20
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		895,97	93,2699616 %	
		MAO DE OBRA	:		64,64	6,7300384 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		960,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90799		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN				
DA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - F							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE UN	CR		1,0000000	887,14	887,14
40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO							
MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4760000	27,11	12,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1144 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1880000	24,43	53,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3320000	17,77	23,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0229000	628,47	14,39
NUAL. AF_08/2019							
MATERIAL			:	921,31	92,9170156 %		
MAO DE OBRA			:	70,23	7,0829844 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	991,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_			UN			
12/2019							
I	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* C JG	C		1,0000000	219,95	219,95
M, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDR							
INHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALEN							
TE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0110000	25,33	0,27
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0240000	19,23	0,46
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7410000	27,11	74,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3570000	17,77	24,11
MATERIAL			:	243,02	76,1597292 %		
MAO DE OBRA			:	76,07	23,8402708 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	319,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE			UN			
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	CR		0,1671000	11,13	1,85
CIOS							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,2000000	19,21	3,84
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5520000	27,11	14,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	24,43	33,27

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	17,77	17,00
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0223000	628,47	14,01
		NUAL. AF_08/2019					
C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_ UN		CR	1,0000000	319,09	319,09
		12/2019					
		MATERIAL	:	276,24	68,3720470	%	
		MAO DE OBRA	:	127,78	31,6279530	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	404,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN					
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN		CR	3,0000000	21,38	64,14
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 UN		CR	1,0000000	186,07	186,07
		MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM					
		ENTO EM PRIMER PARA PINTURA					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN		CR	19,8000000	0,10	1,98
		)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	27,11	34,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	17,77	11,39
		MATERIAL	:	262,69	88,0506941	%	
		MAO DE OBRA	:	35,64	11,9493059	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU UN					
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN		CR	3,0000000	21,38	64,14
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	UN	CR	1,0000000	187,72	187,72
		MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM					
		ENTO EM PRIMER PARA PINTURA					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 "	UN	CR	19,8000000	0,10	1,98
		)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	27,11	38,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	17,77	12,56
		MATERIAL :	265,41	87,0962448 %			
		MAO DE OBRA :	39,32	12,9037552 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	304,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU	UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	21,38	64,14
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	UN	CR	1,0000000	204,71	204,71
		MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM					
		ENTO EM PRIMER PARA PINTURA					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 "	UN	CR	19,8000000	0,10	1,98
		)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,11	41,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	17,77	13,73
		MATERIAL :	283,48	86,8294477 %			
		MAO DE OBRA :	42,99	13,1705523 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	326,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90823		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU	UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,38	64,14	
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 UN	CR	1,0000000	272,18	272,18	
		MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM					
		ENTO EM PRIMER PARA PINTURA					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10	1,98	
		)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	27,11	45,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	17,77	14,90
		MATERIAL	:	352,03	88,2965379 %		
		MAO DE OBRA	:	46,66	11,7034621 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN					
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12					
		/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,38	64,14	
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10	1,98	
		)					
I	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN	CR	1,0000000	422,65	422,65	
		MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PA					
		RA PINTURA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	27,11	58,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0730000	17,77	19,06
		MATERIAL	:	506,34	89,4614080 %		
		MAO DE OBRA	:	59,64	10,5385920 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	565,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1148 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN							
	,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,38		64,14		
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10		1,98		
	)							
I	39505 PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN	CR	1,0000000	479,36		479,36		
	MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PA							
	RA PINTURA							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3280000	27,11	63,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	17,77	20,68		
	MATERIAL :	564,54	89,7121697 %					
	MAO DE OBRA :	64,73	10,2878303 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	629,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN							
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	3081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	CR	1,0000000	131,47		131,47		
	-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,							
	MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	27,11	27,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	17,77	8,90		
	MATERIAL :	139,67	83,3661712 %					
	MAO DE OBRA :	27,86	16,6338288 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	167,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN							
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ	CR	1,0000000	119,13	119,13	
		TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT					
		O CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	27,11	20,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	17,77	6,82
		MATERIAL	:	125,41	85,4629756	%	
		MAO DE OBRA	:	21,33	14,5370244	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,74	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90841		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
		IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU	UN	CR	1,0000000	298,33	298,33
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN	CR	1,0000000	146,74	146,74
		ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	9,6000000	11,86	113,85
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		MATERIAL	:	760,09	78,9339627	%	
		MAO DE OBRA	:	202,85	21,0660373	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	962,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90842		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
		IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_12/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	304,73	304,73
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	CR	1,0000000	146,74	146,74
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	11,86	116,22
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		764,81	78,7072048 %	
		MAO DE OBRA :		206,90	21,2927952 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		971,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	326,47	326,47
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	167,53	167,53
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		799,14	78,6071563 %	
		MAO DE OBRA :		217,48	21,3928437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.016,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
	ALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02		404,02
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	398,69		398,69
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	167,53		167,53
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	11,86		120,97
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :		869,69	79,6992965 %		
	MAO DE OBRA :		221,52	20,3007035 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.091,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN					
	DRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT					
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT					
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02		404,02
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	565,98		565,98
	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12					
	/2019					
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	167,53		167,53
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :	1.022,03	81,3628868 %		
		MAO DE OBRA :	234,10	18,6371132 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.256,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90846		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT				
		AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN	CR	1,0000000	629,27	629,27
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	167,53	167,53
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	11,86	120,97
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :	1.082,22	81,8747634 %		
		MAO DE OBRA :	239,57	18,1252366 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.321,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90847		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		9				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	298,33	298,33
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	11,86	113,85
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		634,68	77,7593779 %	
		MAO DE OBRA :		181,52	22,2406221 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		816,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		9				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	304,73	304,73
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	11,86	116,22
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		639,40	77,5047030 %	
		MAO DE OBRA :		185,57	22,4952970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		824,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		9				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	326,47	326,47
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		659,47	77,6673388 %	
		MAO DE OBRA :		189,62	22,3326612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		849,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		9				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	398,69	398,69
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	11,86	120,97
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		730,02	79,0336217 %	
		MAO DE OBRA :		193,66	20,9663783 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		923,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT				
		AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	565,98	565,98
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		882,36	81,0543930 %	
		MAO DE OBRA :		206,24	18,9456070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.088,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT				
		AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN	CR	1,0000000	629,27	629,27
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	11,86	120,97
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		942,55	81,6581542 %	
		MAO DE OBRA :		211,71	18,3418458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.154,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,38	64,14
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	UN	CR	1,0000000	196,17	196,17		
		MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM							
		ENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	UN	CR	19,8000000	0,10	1,98		
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	27,11	34,75		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	17,77	11,39		
		MATERIAL :	272,79	88,4420807 %					
		MAO DE OBRA :	35,64	11,5579193 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	308,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR	UN						
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	UN	CR	3,0000000	21,38	64,14		
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM UN	UN	C	1,0000000	198,30	198,30		
		, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIS							
		A EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	UN	CR	19,8000000	0,10	1,98		
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	27,11	38,33		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	17,77	12,56		
		MATERIAL :	275,99	87,5293446 %					
		MAO DE OBRA :	39,32	12,4706554 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	315,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR	UN						
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,38	64,14
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	4992 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM UN	CR	1,0000000	245,74	245,74
	, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIS				
	A EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10	1,98
	)				
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	17,77
	MATERIAL :	324,51	88,3001307 %		
	MAO DE OBRA :	42,99	11,6998693 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	367,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN				
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,38	64,14
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	4987 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM UN	CR	1,0000000	281,14	281,14
	, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIS				
	A EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10	1,98
	)				
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	27,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	17,77
	MATERIAL :	360,99	88,5538326 %		
	MAO DE OBRA :	46,66	11,4461674 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	407,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN					
	O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	308,43	308,43	
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	11,86	113,85	
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		MATERIAL :		644,78	78,0315514 %		
		MAO DE OBRA :		181,52	21,9684486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		826,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN					
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	315,31	315,31	
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	11,86	116,22	
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		MATERIAL :		649,98	77,7898938 %		
		MAO DE OBRA :		185,57	22,2101062 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		835,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN					
	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	367,50	367,50
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		700,51	78,6978722 %	
		MAO DE OBRA :		189,61	21,3021278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		890,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	407,65	407,65
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	11,86	120,97
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		738,98	79,2352778 %	
		MAO DE OBRA :		193,66	20,7647222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		932,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A UN				
		F_12/2019				
I	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* C JG	CR	1,0000000	136,22	136,22
		M, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU				
		S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG CR	0,0110000	25,33	0,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1160 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0240000	19,23	0,46
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7410000	27,11	74,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3750000	17,77	24,43
		MATERIAL	:	159,40	67,6300824	%	
		MAO DE OBRA	:	76,28	32,3699176	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	235,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN			UN			
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L		CR	0,1671000	11,13	1,85
CIOS							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,2000000	19,21	3,84
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5520000	27,11	14,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	24,43	33,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	17,77	17,00
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0223000	628,47	14,01
NUAL. AF_08/2019							
C	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A UN		CR	1,0000000	235,68	235,68
F_12/2019							
		MATERIAL	:	192,60	60,0717853	%	
		MAO DE OBRA	:	128,01	39,9282147	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE			UN			
3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN		CR	3,0000000	21,38	64,14
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN		CR	19,8000000	0,10	1,98
)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	UN	CR	1,0000000	204,92	204,92
		MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACA					
		BAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	27,11	34,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	17,77	11,39
		MATERIAL :	281,54	88,7609978 %			
		MAO DE OBRA :	35,64	11,2390022 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	317,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE	UN				
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	21,38	64,14
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	4962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM	UN	CR	1,0000000	222,74	222,74
		, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRI					
		SADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	UN	CR	19,8000000	0,10	1,98
		)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	27,11	38,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	17,77	12,56
		MATERIAL :	300,43	88,4266620 %			
		MAO DE OBRA :	39,32	11,5733380 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	339,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE	UN				
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	21,38	64,14
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM UN	CR	1,0000000	251,57	251,57
		, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRI				
		SADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10	1,98
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	17,77
		MATERIAL :		330,34	88,4828677 %	
		MAO DE OBRA :		42,99	11,5171323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		373,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91298		PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN				
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,38	64,14
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), M2	C	1,6800000	594,24	998,32
		E = *3,5* CM				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10	1,98
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	17,77
		MATERIAL :		1.077,09	96,1616757 %	
		MAO DE OBRA :		42,99	3,8383243 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.120,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91299		PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN				
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,38	64,14				
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS								
I	4998 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE R M2	CR	1,6800000	853,84	1.434,45				
	EGIONAL), E = *3,5* CM								
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10	1,98				
	)								
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	27,11	58,15			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0730000	17,77	19,06			
	MATERIAL	:	1.518,14	96,2198616 %					
	MAO DE OBRA	:	59,64	3,7801384 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.577,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN								
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	1,0000000	66,45	66,45				
	-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,								
	MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO								
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	27,11	27,16			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	17,77	8,90			
	MATERIAL	:	74,64	72,8115547 %					
	MAO DE OBRA	:	27,87	27,1884453 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN								
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	3097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ	CR	1,0000000	74,40	74,40				
	TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT								
	O CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA								
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	27,11	20,79			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3840000	17,77	6,82	
		MATERIAL	:	80,68	79,0836849 %				
		MAO DE OBRA	:	21,33	20,9163151 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD		UN					
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CJ		CR	1,0000000	119,13	119,13		
		CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CR							
		OMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7670000	27,11	20,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3840000	17,77	6,82	
		MATERIAL	:	125,41	85,4629756 %				
		MAO DE OBRA	:	21,33	14,5370244 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP		UN					
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ		CR	1,0000000	59,31	59,31		
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,							
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7670000	27,11	20,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3840000	17,77	6,82	
		MATERIAL	:	65,59	75,4491018 %				
		MAO DE OBRA	:	21,33	24,5508982 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
	ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
	STALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	298,33 298,33
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61 320,61
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	102,01 102,01
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	8,10 77,76
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	MATERIAL	:	595,60	74,5696627 %	
	MAO DE OBRA	:	203,11	25,4303373 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	798,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
	ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
	STALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	304,73 304,73
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61 320,61
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	86,92 86,92
	ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	8,10 79,38
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	584,47	73,8298842	%			
		MAO DE OBRA	:	207,17	26,1701158	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	791,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN								
	ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E								
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN								
	STALAÇÃO. AF_12/2019								
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU			UN	CR	1,0000000	326,47	326,47
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN			UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO			UN	CR	1,0000000	102,51	102,51
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME			M	CR	10,0000000	8,10	81,00
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL	:	612,85	73,7843246	%			
		MAO DE OBRA	:	217,74	26,2156754	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	830,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN								
	ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E								
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN								
	STALAÇÃO. AF_12/2019								
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU			UN	CR	1,0000000	398,69	398,69
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN			UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	102,51	102,51
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	8,10	82,62
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		682,65	75,4779644 %	
		MAO DE OBRA :		221,78	24,5220356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		904,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO				
		NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIME				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	565,98	565,98
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	102,51	102,51
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	8,10	81,00
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		835,75	78,1000665 %	
		MAO DE OBRA :		234,35	21,8999335 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.070,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO				
		NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIME				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN			CR	1,0000000	629,27	629,27	
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN			CR	1,0000000	320,61	320,61	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN			CR	1,0000000	102,51	102,51	
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M			CR	10,2000000	8,10	82,62	
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL	:	895,19	78,8702708 %				
		MAO DE OBRA	:	239,82	21,1297292 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.135,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91318		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN							
		ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
		019							
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN			CR	1,0000000	298,33	298,33	
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN			CR	1,0000000	320,61	320,61	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M			CR	9,6000000	8,10	77,76	
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL	:	514,92	73,9082939 %				
		MAO DE OBRA	:	181,78	26,0917061 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	696,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP		UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
		019						
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU		UN	CR	1,0000000	304,73	304,73
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN		UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME		M	CR	9,8000000	8,10	79,38
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL	:	518,89	73,6300592 %			
		MAO DE OBRA	:	185,83	26,3699408 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	704,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP		UN				
		ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
		019						
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU		UN	CR	1,0000000	326,47	326,47
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN		UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME		M	CR	10,0000000	8,10	81,00
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL	:	538,21	73,9214150 %			
		MAO DE OBRA	:	189,87	26,0785850 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	728,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1170 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN					
	ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
	019						
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE UN	CR	1,0000000	398,69		398,69	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61		320,61	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	8,10		82,62	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		608,01	75,8191400 %			
	MAO DE OBRA :		193,91	24,1808600 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		801,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA	UN					
	DRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO						
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2019						
C	90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	565,98		565,98	
	ESPESSEURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12						
	/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61		320,61	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	8,10		81,00	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		761,12	78,6606940 %			
	MAO DE OBRA :		206,47	21,3393060 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		967,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN							
		DRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO							
		NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		AF_12/2019							
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN CR					1,0000000	629,27	629,27
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN CR					1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M CR					10,2000000	8,10	82,62
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL	:	820,56	79,4721891 %				
		MAO DE OBRA	:	211,94	20,5278109 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.032,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
		LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
		19							
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN CR					1,0000000	308,43	308,43
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN CR					1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M CR					9,6000000	8,10	77,76
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL	:	525,03	74,2816662 %				
		MAO DE OBRA	:	181,77	25,7183338 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	706,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1172 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN						
	LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	19						
C	91010 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	315,31		315,31	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61		320,61	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	8,10		79,38	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		529,47	74,0206648 %			
	MAO DE OBRA :		185,83	25,9793352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		715,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN						
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	19						
C	91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	367,50		367,50	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61		320,61	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	8,10		81,00	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		579,26	75,3143959 %			
	MAO DE OBRA :		189,85	24,6856041 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		769,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN						
	LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	19						
C	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	407,65		407,65	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61		320,61	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	8,10		82,62	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		616,98	76,0866881 %			
	MAO DE OBRA :		193,90	23,9133119 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		810,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60 UN						
	X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃ						
	O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02		404,02	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	317,18		317,18	
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	11,86		113,85	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		653,53	78,2620164 %			
	MAO DE OBRA :		181,52	21,7379836 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		835,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1174 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN					
	60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61	320,61	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	317,18	317,18	
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	8,10	77,76	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :		533,78	74,5965993 %		
	MAO DE OBRA :		181,77	25,4034007 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		715,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN					
	0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	339,75	339,75	
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	11,86	116,22	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :		674,42	78,4218308 %		
	MAO DE OBRA :		185,57	21,5781692 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		859,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN					
	70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	339,75	339,75
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	8,10	79,38
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		553,92	74,8801950 %	
		MAO DE OBRA :		185,82	25,1198050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		739,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	373,33	373,33
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		706,34	78,8366351 %	
		MAO DE OBRA :		189,61	21,1633649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		895,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST				
		ALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	1,0000000	373,33	373,33
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	10,0000000	8,10	81,00
		MATERIAL : 585,09 75,5003424 %				
		MAO DE OBRA : 189,85 24,4996576 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 774,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
91334		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA UN DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	1,0000000	404,02	404,02
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	1,0000000	1.120,08	1.120,08
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	10,0000000	11,86	118,60
		MATERIAL : 1.453,18 88,4628504 %				
		MAO DE OBRA : 189,52 11,5371496 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.642,70 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
91335		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSUR UN A DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SE M FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	1,0000000	320,61	320,61
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	CR	1,0000000	1.120,08	1.120,08

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	8,10	81,00
		NT0 E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL	:	1.331,95	87,5309065 %	
		MAO DE OBRA	:	189,74	12,4690935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.521,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91336		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE				
		M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		2/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	1.577,78	1.577,78
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL	:	1.894,25	90,1850018 %	
		MAO DE OBRA	:	206,15	9,8149982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.100,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91337		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA				
		GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
		_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1178 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	1.577,78	1.577,78
		ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	8,10	81,00
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		1.773,02	89,5740035 %	
		MAO DE OBRA :		206,37	10,4259965 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.979,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	1,1630000	8,00	9,30
		M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C				
		UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000	21,62
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	27,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	17,77
		MATERIAL :		9,98	84,1391010 %	
		MAO DE OBRA :		1,88	15,8608990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM M	CR	1,1630000	4,77	5,54
		, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000	21,62
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	27,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	17,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,22	76,7123288 %				
	MAO DE OBRA	:	1,88	23,2876712 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE UN							
	OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE							
	ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1620000	32,55		37,82
I	39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USI	UN	CR	1,0000000	791,65		791,65
	NADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLU							
	I MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6870000	27,11		18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000	17,77		5,93
	MATERIAL	:	835,05	97,7785845 %				
	MAO DE OBRA	:	18,97	2,2214155 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	854,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019 UN							
I	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* C JG	UN	CR	0,8240000	136,22		112,24
	M, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU							
	S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	8,8000000	0,73		6,42
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1770000	27,11		59,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0890000	17,77		19,35
	MATERIAL	:	136,47	69,2627945 %				
	MAO DE OBRA	:	60,55	30,7372055 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1180 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA					
	LAÇÃO. AF_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN	CR	1,0000000	146,74	146,74
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91009 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR	UN	CR	1,0000000	308,43	308,43
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	9,6000000	11,86	113,85
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :	770,19	79,1528633 %			
	MAO DE OBRA :	202,85	20,8471367 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	973,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU	UN				
	LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E					
	INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS					
	TALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91009 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR	UN	CR	1,0000000	308,43	308,43
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P	UN	CR	1,0000000	102,01	102,01
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	M	CR	9,6000000	8,10	77,76
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	605,70	74,8876482	%			
		MAO DE OBRA	:	203,11	25,1123518	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	808,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN								
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN								
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA								
	LAÇÃO. AF_12/2019								
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN				CR	1,0000000	404,02	404,02
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN				CR	1,0000000	315,31	315,31
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN				CR	1,0000000	146,74	146,74
	IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M				CR	9,8000000	11,86	116,22
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
		MATERIAL	:	775,39	78,9368013	%			
		MAO DE OBRA	:	206,90	21,0631987	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	982,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN								
	0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ								
	ÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	AF_12/2019								
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN				CR	1,0000000	404,02	404,02
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN				CR	1,0000000	339,75	339,75
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	CR	1,0000000	146,74	146,74
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	11,86	116,22
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		799,84	79,4487038 %	
		MAO DE OBRA :		206,89	20,5512962 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.006,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
		O. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	339,75	339,75
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	86,92	86,92
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	8,10	79,38
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		619,50	74,9400393 %	
		MAO DE OBRA :		207,16	25,0599607 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		826,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	167,53	167,53
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	367,50	367,50
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		840,18	79,4378461 %	
		MAO DE OBRA :		217,47	20,5621539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.057,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100684		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	367,50	367,50
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	102,51	102,51
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	8,10	81,00
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		653,89	75,0198137 %	
		MAO DE OBRA :		217,73	24,9801863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		871,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1184 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA					
	LAÇÃO. AF_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ	UN	CR	1,0000000	167,53	167,53
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR	UN	CR	1,0000000	407,65	407,65
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,2000000	11,86	120,97
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :	878,65	79,8647948 %			
	MAO DE OBRA :	221,52	20,1352052 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.100,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU	UN				
	LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA					
	LAÇÃO. AF_12/2019					
C	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR	UN	CR	1,0000000	407,65	407,65
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO	UN	CR	1,0000000	102,51	102,51
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	M	CR	10,2000000	8,10	82,62
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	691,61	75,7188114	%	
		MAO DE OBRA	:	221,78	24,2811886	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	913,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 6 UN						
	0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL						
	AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
	O. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE			UN	CR	1,0000000 404,02 404,02
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M			UN	CR	1,0000000 146,74 146,74
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN			UN	CR	1,0000000 317,18 317,18
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M			M	CR	9,6000000 11,86 113,85
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL	:	778,95	79,3388599	%	
		MAO DE OBRA	:	202,84	20,6611401	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	981,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN						
	60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL						
	AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
	O. AF_12/2019						
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN			UN	CR	1,0000000 320,61 320,61
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN			UN	CR	1,0000000 317,18 317,18
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	102,01	102,01
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	8,10	77,76
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		614,46	75,1567706 %	
		MAO DE OBRA :		203,10	24,8432294 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		817,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100689		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
		O. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	167,53	167,53
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	373,33	373,33
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		846,01	79,5506739 %	
		MAO DE OBRA :		217,47	20,4493261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.063,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100690		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST				
		ALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF 12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	373,33	373,33
3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	102,51	102,51
PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	8,10	81,00
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL	:	659,72	75,1859797 %	
		MAO DE OBRA	:	217,73	24,8140203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	877,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃ UN					
O MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FEC						
HADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	404,02	404,02
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	167,53	167,53
DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	CR	1,0000000	1.120,08	1.120,08
DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	11,86	118,60
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL	:	1.592,84	87,9910239 %	
		MAO DE OBRA	:	217,39	12,0089761 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.810,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1188 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	320,61	320,61	
C	91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	1.120,08	1.120,08	
C	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	102,51	102,51	
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	8,10	81,00	
MATERIAL :		1.406,59	86,6016918 %				
MAO DE OBRA :		217,61	13,3983082 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.624,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	404,02	404,02	
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	167,53	167,53	
C	91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	1.577,78	1.577,78	
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	11,86	118,60	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2.033,91	89,6811989 %				
	MAO DE OBRA	:	234,02	10,3188011 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.267,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN							
	RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON							
	TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61		320,61	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	1.577,78		1.577,78	
	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
	/2019							
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	102,51		102,51	
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	8,10		81,00	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	MATERIAL	:	1.847,66	88,7485644 %				
	MAO DE OBRA	:	234,24	11,2514356 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.081,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA UN							
	, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10		1,98	
	)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	27,11	34,75	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	24,43	4,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9660000	17,77	17,16	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,09	26,0591388	%			
		MAO DE OBRA	:	42,85	73,9408612	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100696		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA			UN				
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10			1,98	
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	27,11		38,33	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	24,43		4,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0860000	17,77		19,29	
		MATERIAL	:	16,63	25,8682448	%			
		MAO DE OBRA	:	47,68	74,1317552	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100697		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA			UN				
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10			1,98	
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,11		41,91	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	24,43		5,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2070000	17,77		21,44	
		MATERIAL	:	18,16	25,6904121	%			
		MAO DE OBRA	:	52,56	74,3095879	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100698		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA			UN				
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10			1,98	
		)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1191 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	27,11	45,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2490000	24,43	6,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3270000	17,77	23,58
MATERIAL			:	19,70	25,5518047	%	
MAO DE OBRA			:	57,43	74,4481953	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	77,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE UN						
LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,10	1,98	
)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	27,11	58,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	24,43	5,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5060000	17,77	26,76
MATERIAL			:	23,07	25,0081371	%	
MAO DE OBRA			:	69,21	74,9918629	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	92,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, IN UN						
CLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019							
I	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* C JG	CR	1,0000000	136,22	136,22	
M, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU							
S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)							
I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO O UN	CR	6,0000000	7,24	43,44	
U ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS							
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 UN	CR	2,0000000	186,07	372,14	
MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM							
ENTO EM PRIMER PARA PINTURA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1192 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	39,6000000	0,10	3,96
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	6,3000000	8,00	50,40
		M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C				
		UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0315000	21,29	0,67
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2250000	19,21	4,32
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4580000	27,11	93,74
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3890000	24,43	33,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4240000	17,77	43,07
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	0,0250000	606,17	15,15
		PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		663,51	83,2461193 %	
		MAO DE OBRA :		133,53	16,7538807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		797,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100712		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	315,31	315,31
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	320,61	320,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	86,92	86,92
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	8,10	79,38
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	595,06	74,1755087 %			
	MAO DE OBRA	:	207,16	25,8244913 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	802,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 106							
TIPO1 : 0900 - JANELA DE MADEIRA							
	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C	M2				
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR					
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8351000	29,25	24,42	
		ERSAS					
I	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVAL M2	AS	1,0000000	1.076,34	1.076,34	
		ENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VEN					
		EZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGE					
		NS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	1,7258000	21,85	37,70	
		A REGIAO - BRUTA					
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0428677	20,49	0,87
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	27,11	46,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	17,77	15,39
		MATERIAL	:	1.153,51	95,9896475 %		
		MAO DE OBRA	:	48,19	4,0103525 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.201,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VEN	M2						
	EZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCL							
	USIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	019							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8351000	29,25			24,42	
	ERSAS							
I	3429 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE	M2	AS	1,0000000	821,11		821,11	
	DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN							
	A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO							
	/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)							
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	D M	C	1,7258000	21,85		37,70	
	A REGIAO - BRUTA							
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0428677	20,49		0,87	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	27,11		46,98	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	17,77		15,39	
	MATERIAL :			898,28	94,9081265 %			
	MAO DE OBRA :			48,19	5,0918735 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			946,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZI	M2						
	ANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSI							
	VE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8351000	29,25			24,42	
	ERSAS							
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE	DA M2	AS	1,0000000	1.437,16		1.437,16	
	REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA							
	E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM							
	VIDRO E SEM ACABAMENTO)							

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	1,7258000	21,85	37,70			
		A REGIAO - BRUTA							
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0428677	20,49	0,87		
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	27,11	46,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	17,77	15,39		
		MATERIAL :			1.514,33	96,9157611 %			
		MAO DE OBRA :			48,19	3,0842389 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.562,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100668		JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, M2							
		COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO							
		. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	3,3403000	29,25	97,70			
		ERSAS							
I	3423	JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU O M2	AS	1,0000000	1.517,90	1.517,90			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VID							
		RO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)							
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	3,9034000	21,85	85,28			
		A REGIAO - BRUTA							
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,1714718	20,49	3,51		
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8983000	27,11	105,68		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9491000	17,77	34,63		
		MATERIAL :			1.736,29	94,1229407 %			
		MAO DE OBRA :			108,41	5,8770593 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.844,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100669		JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS M2							
		PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO							
		E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,4329000	29,25	12,66
		ERSAS				
I	3437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALEN M2	AS	1,0000000	968,87	968,87
		TE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA				
		VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,8947000	21,85	19,54
		A REGIAO - BRUTA				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0222226	20,49	0,45
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	2,4000000	8,00	19,20
		M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C				
		UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4955000	27,11	67,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2478000	17,77	22,17
		MATERIAL :		1.041,15	93,7511820 %	
		MAO DE OBRA :		69,39	6,2488180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.110,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 V M2				
		ENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, AL				
		IZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	29,25	15,83
		ERSAS				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	1,1189000	21,85	24,44
		A REGIAO - BRUTA				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0277944	20,49	0,56



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1197 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	2,6480000	8,00	21,18		
		M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C						
		UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40659	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUP M2	AS	1,0000000	1.370,82	1.370,82		
		IXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FO						
		LHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PA						
		RA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9260000	27,11	52,21	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9630000	17,77	17,11	
		MATERIAL :			1.448,59	96,4342779 %		
		MAO DE OBRA :			53,56	3,5657221 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.502,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100671	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZI M2						
		ANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE,						
		ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIME						
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	29,25	15,83		
		ERSAS						
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	1,1189000	21,85	24,44		
		A REGIAO - BRUTA						
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0277944	20,49	0,56	
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	2,6840000	8,00	21,47		
		M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C						
		UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	40660	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU E M2	AS	1,0000000	1.737,35	1.737,35	
		QUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER V					
		ENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FE					
		RRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9260000	27,11	52,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9630000	17,77	17,11
		MATERIAL	:	1.815,41	97,1341431 %		
		MAO DE OBRA	:	53,56	2,8658569 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.868,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100672		JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VE	M2				
		NEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALI					
		ZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO					
		EINSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	29,25	15,83	
		ERSAS					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	1,1189000	21,85	24,44	
		A REGIAO - BRUTA					
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0277943	20,49	0,56
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	2,6840000	8,00	21,47	
		M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C					
		UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	40661	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA O M2	AS	1,0000000	1.068,17	1.068,17	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORR					
		ER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, CO					
		M FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9260000	27,11	52,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9630000	17,77	17,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	1.146,23	95,5356250 %	
MAO DE OBRA	:	53,56	4,4643750 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.199,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 8

TIPO1 : 0920 - PORTA E/OU TAMPA DE FERRO

100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2				
I	4930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM R M2	AS	1,0000000	639,34	639,34	
	EQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4570000	24,43	11,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	17,77	4,06
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	CR	0,0120000	606,17	7,27
	PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
	MATERIAL	:	649,17	98,0867752 %		
	MAO DE OBRA	:	12,66	1,9132248 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	661,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0930 - JANELA DE FERRO

94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR	M2				
	A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	11190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	AS	2,7780000	168,13	467,06
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5810000	24,43	111,91
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2910000	17,77	40,71
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0210000	628,47	13,19
	NUAL. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	516,34	81,5870157	%				
		MAO DE OBRA	:	116,53	18,4129843	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	632,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2								
	PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENT									
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	AS	0,5558000	928,55	516,08				
	PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (									
	A X L)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0990000	24,43	51,27			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0490000	17,77	18,64			
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0080000	628,47	5,02				
	NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	537,82	90,9984769	%				
		MAO DE OBRA	:	53,19	9,0015231	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	591,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	M								
	12/2019									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	4,5700000	8,10	37,01			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	24,43	16,09			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	17,77	5,86			
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	628,47	1,25				
	NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	43,56	72,3340543	%				
		MAO DE OBRA	:	16,65	27,6659457	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	M						
	2/2019							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	4,5700000	8,10		37,01	
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,6950000	0,24		0,64	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,2000000	19,33		3,86	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3470000	24,43		8,47	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	17,77		3,09	
	MATERIAL :	44,42	83,6950368 %					
	MAO DE OBRA :	8,65	16,3049632 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 0950 - GUARDA-CORPO DE FERRO

99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ES	M						
	PAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HO							
	RIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/							
	2019_PS							
I	1332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,8960000	10,41		9,32	
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0650000	54,74		3,55	
I	11964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	3,09		10,29	
I	21009 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 M	CR		6,2500000	26,92		168,25	
	MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)							
I	21010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	C		2,0230000	36,15		73,13	
	M, *2,11* KG/M (NBR 5580)							
I	21011 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2, M	CR		0,9260000	52,69		48,79	
	65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	CR	1,0290000	58,22	59,90
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)				
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5260000	88,93
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5100000	133,61
		MATERIAL :		429,72	72,1269096 %	
		MAO DE OBRA :		166,05	27,8730904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		595,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
99839		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE M				
		1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BA				
		RRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/201				
		9_PS				
I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	C	9,2240000	77,94
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,8960000	9,32
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0710000	3,88
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	10,29
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	CR	0,9000000	58,22	52,39
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)				
I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 M M	CR	1,0290000	75,98	78,18
		M, *4,40* KG/M (NBR 5580)				
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7480000	93,29
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,7800000	140,16
		MATERIAL :		291,26	62,5746702 %	
		MAO DE OBRA :		174,19	37,4253298 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		465,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
99841		GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXA M				
		DO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS				
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	1,4000000	14,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0030000	54,74	0,16
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	3,09	10,29
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO	UN	CR	5,0000000	0,58	2,90
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE					
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	3,1490000	12,90	40,62
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	3,4090000	65,95	224,82
I	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA	M2	CR	0,9980000	617,58	616,34
		DE 4 MM) - COLOCADO					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,8550000	19,33	16,52
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7540000	19,65	54,11
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3530000	24,25	81,31
		MATERIAL :	960,61	90,4830536 %			
		MAO DE OBRA :	101,03	9,5169464 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.061,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/201	M				
		9_PS					
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	3,2730000	0,73	2,38
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0040000	54,74	0,21
I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	CR	1,0910000	9,69	10,57
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M		CR	1,0290000	58,22	59,90
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)					
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7780000	19,65	15,28
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9480000	24,25	22,98
		MATERIAL :	82,77	74,3506786 %			
		MAO DE OBRA :	28,55	25,6493214 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M				
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0020000	107,52	0,21
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN		CR	2,1820000	0,73	1,59
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	CR	1,0910000	9,69	10,57
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	0,4770000	65,95	31,45
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0930000	19,65	21,47
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3300000	24,25	32,25
		MATERIAL :	57,44	58,8814777 %			
		MAO DE OBRA :	40,10	41,1185223 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25 X4,8 MM. AF_04/2019	M2				
I	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	CR	9,1700000	14,61	133,97
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	7,5440000	8,10	61,10
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1150000	54,74	6,29
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9650000	19,65	136,86
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,4790000	24,25	205,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0080000	628,47	5,02
		MATERIAL :	292,46	53,2857091 %			
		MAO DE OBRA :	256,39	46,7142909 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	548,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". A F_04/2019	M2				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN		CR	5,3330000	0,73	3,89
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1150000	54,74	6,29
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	4,3270000	65,95	285,36
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,2590000	19,65	142,63
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,8370000	24,25	214,29
		MATERIAL	:	386,14	59,1808581	%	
		MAO DE OBRA	:	266,32	40,8191419	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	652,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	7				
TIPO1 : 0980 - PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO							
	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				
I	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	AS	1,0000000	1.509,43	1.509,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4640000	24,43	84,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7320000	17,77	30,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0422000	628,47	26,52
		MATERIAL	:	1.560,47	94,4968963	%	
		MAO DE OBRA	:	90,87	5,5031037	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.651,34	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV ERSAS	310ML	CR	0,8829000	29,25	25,82
I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOD IZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	AS	1,0000000	612,24	612,24

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,8166000	0,73	3,51			
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO P M	AS	6,8504000	24,92	170,71			
ERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3563000	24,43	8,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1779000	17,77	3,16		
MATERIAL : 815,27 98,9236352 %									
MAO DE OBRA : 8,87 1,0763648 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 824,14 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2								
USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8829000	29,25	25,82			
ERSAS									
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,8166000	0,73	3,51			
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO P M	AS	6,8504000	24,92	170,71			
ERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE									
I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S UN	AS	0,5473000	774,26	423,75			
EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3826000	24,43	9,34		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	17,77	3,39		
MATERIAL : 627,00 98,5041795 %									
MAO DE OBRA : 9,52 1,4958205 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 636,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN								
PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	1,6130000	29,25	47,18	
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CR	8,8000000	0,73	6,42	
I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENT UN O ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	AS	1,0000000	755,08	755,08	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	24,43	15,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	17,77	5,77
		MATERIAL	:	814,13	98,0464657	%	
		MAO DE OBRA	:	16,22	1,9535343	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	830,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	1,6130000	29,25	47,18	
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CR	8,8000000	0,73	6,42	
I	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICO UN RROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSO S, 90 X 210 CM	AS	1,0000000	679,78	679,78	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	24,43	22,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	17,77	8,17
		MATERIAL	:	741,09	97,0010342	%	
		MAO DE OBRA	:	22,91	2,9989658	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	764,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1208 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM	UN				
	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	1,6130000	29,25	47,18	
	ERSAS					
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,73	6,42	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	39022 PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN	AS	1,0000000	608,90	608,90	
	PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9680000	24,43	23,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4840000	17,77	8,60	
	MATERIAL :		670,60	96,5249687 %		
	MAO DE OBRA :		24,14	3,4750313 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		694,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS	M2				
	O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019					
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0637000	29,25	1,86	
	ERSAS					
I	4922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUX M2	AS	1,0000000	392,20	392,20	
	ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,7200000	0,73	3,44	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	36888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO P M	AS	2,2020000	24,92	54,87	
	ERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2820000	24,43	6,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1410000	17,77	2,50	
	MATERIAL :		454,74	98,4815995 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

TOTAL DO TIP01 : 2

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1020 - FERRAGENS DIVERSAS

	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019			UN				
I	5080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *10 UN			CR	1,0000000	21,20	21,20	
		0* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3320000	27,11	9,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1660000	17,77	2,94
		MATERIAL	:	23,91	72,1197460	%			
		MAO DE OBRA	:	9,23	27,8802540	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *5			UN				
		0* MM. AF_12/2019							
I	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"			UN	CR	1,0000000	7,00	7,00
I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE A			UN	CR	1,0000000	44,45	44,45
		PROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5310000	27,11	14,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2650000	17,77	4,70
		MATERIAL	:	55,79	79,0862657	%			
		MAO DE OBRA	:	14,75	20,9137343	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,54	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019			UN				
I	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO E			UN	CR	1,0000000	47,85	47,85
		M LATAO							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9140000	27,11	24,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4570000	17,77	8,12
		MATERIAL	:	55,32	68,5136978	%			
		MAO DE OBRA	:	25,42	31,4863022	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,74	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN					
I	43589 CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABA UN	CR	1,0000000	28,76		28,76	
	MENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1850000	27,11		32,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5930000	17,77		10,53
	MATERIAL :	38,44	53,8256727 %				
	MAO DE OBRA :	32,97	46,1743273 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN					
I	3108 FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMAND UN	CR	1,0000000	108,69		108,69	
	O ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINI						
	MA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1260000	27,11		30,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5630000	17,77		10,00
	MATERIAL :	117,90	79,0144151 %				
	MAO DE OBRA :	31,31	20,9855849 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	149,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN					
I	3105 FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMAND UN	CR	1,0000000	142,16		142,16	
	O ALAVANCA, ALTURA DE DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINI						
	MA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2490000	27,11		33,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6240000	17,77		11,08
	MATERIAL :	152,37	81,4371258 %				
	MAO DE OBRA :	34,73	18,5628742 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	187,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1212 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINC	UN						
	ADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019							
I	2420 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	UN	CR	1,0000000	12,44		12,44	
	ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9160000	27,11		24,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4580000	17,77		8,13	
	MATERIAL :	19,90	43,8437775 %					
	MAO DE OBRA :	25,50	56,1562225 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN						
I	11451 DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF	UN	CR	1,0000000	65,92		65,92	
	USOS							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2220000	27,11		33,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	17,77		10,85	
	MATERIAL :	75,90	69,0675652 %					
	MAO DE OBRA :	33,99	30,9324348 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 8								
TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS								
102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD	M2						
	O COM BAGUETE. AF_01/2021							
I	10490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	112,87		112,87	
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0330000	21,62		0,71	
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5650000	19,33		10,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6280000	17,77		11,15	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	19,72		12,73	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	131,57	88,6671611 %				
		MAO DE OBRA	:	16,81	11,3328389 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BA				M2				
GUETE. AF_01/2021									
I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO			M2	C	1,0000000	129,00	129,00
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0330000	21,62	0,71
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			UN	CR	0,5650000	19,33	10,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6280000	17,77	11,15
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6460000	19,72	12,73
		MATERIAL	:	147,70	89,7786696 %				
		MAO DE OBRA	:	16,81	10,2213304 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO C				M2				
OM BAGUETE. AF_01/2021									
I	11188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	171,99	171,99
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0330000	21,62	0,71
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			UN	CR	0,5650000	19,33	10,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6280000	17,77	11,15
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6460000	19,72	12,73
		MATERIAL	:	190,69	91,8968427 %				
		MAO DE OBRA	:	16,81	8,1031573 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD				M2				
O COM BAGUETE. AF_01/2021									
I	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	150,50	150,50
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0270000	21,62	0,58

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1214 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,4610000	19,33	8,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	17,77	8,92
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5160000	19,72	10,17
		MATERIAL	:	165,65	92,4976259 %		
		MAO DE OBRA	:	13,43	7,5023741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102155	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO C M2						
OM BAGUETE. AF_01/2021							
I	21107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	185,67	185,67
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0270000	21,62	0,58
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,4610000	19,33	8,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	17,77	8,92
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5160000	19,72	10,17
		MATERIAL	:	200,82	93,7295733 %		
		MAO DE OBRA	:	13,43	6,2704267 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	214,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD M2						
O COM BAGUETE. AF_01/2021							
I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	182,75	182,75
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	21,62	0,45
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,3570000	19,33	6,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3830000	17,77	6,80
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3940000	19,72	7,76
		MATERIAL	:	194,42	94,9946232 %		
		MAO DE OBRA	:	10,24	5,0053768 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO C					M2		
OM BAGUETE. AF_01/2021								
I	11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	258,00	258,00	
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	21,62	0,45	
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,3570000	19,33	6,90	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3830000	17,77	6,80	
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3940000	19,72	7,76	
MATERIAL			:	269,67	96,3406354 %			
MAO DE OBRA			:	10,24	3,6593646 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	279,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD					M2		
O COM BAGUETE. AF_01/2021								
I	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	266,60	266,60	
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0150000	21,62	0,32	
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,2650000	19,33	5,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	17,77	5,06	
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2930000	19,72	5,77	
MATERIAL			:	275,25	97,3056116 %			
MAO DE OBRA			:	7,62	2,6943884 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	282,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102159	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXA					M2		
DO COM BAGUETE. AF_01/2021								
I	34386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	322,50	322,50	
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0130000	21,62	0,28	
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,2310000	19,33	4,46	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	17,77	4,44	
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2570000	19,72	5,06	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	330,06	98,0159202	%			
		MAO DE OBRA	:	6,68	1,9840798	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	336,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO CO M2								
	M BAGUETE. AF_01/2021								
I	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	107,49	107,49
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0330000	21,62	0,71
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			UN	CR	0,5650000	19,33	10,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6280000	17,77	11,15
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6460000	19,72	12,73
		MATERIAL	:	126,19	88,2406436	%			
		MAO DE OBRA	:	16,81	11,7593564	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV M2								
	C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS								
I	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	112,87	112,87
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS			M	AS	7,2870000	12,90	94,00
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M				CR	6,3810000	2,91	18,56
	A DE GESSO PARA DRYWALL								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7610000	17,77	13,52
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7830000	19,72	15,44
		MATERIAL	:	234,01	91,9861587	%			
		MAO DE OBRA	:	20,38	8,0138413	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV M2								
	C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS								
I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO			M2	C	1,0000000	129,00	129,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1217 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	7,2870000	12,90	94,00
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	M	CR	6,3810000	2,91	18,56
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	17,77	13,52
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	19,72	15,44
		MATERIAL	:	250,14	92,4641326 %		
		MAO DE OBRA	:	20,38	7,5358674 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	270,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC,			M2			
FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	11188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	171,99	171,99
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	7,2870000	12,90	94,00
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	M	CR	6,3810000	2,91	18,56
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	17,77	13,52
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	19,72	15,44
		MATERIAL	:	293,13	93,4977507 %		
		MAO DE OBRA	:	20,38	6,5022493 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV			M2			
C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	150,50	150,50
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	5,9500000	12,90	76,75
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	M	CR	5,2100000	2,91	15,16
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6090000	17,77	10,82
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6270000	19,72	12,36

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	249,28	93,8571052	%			
		MAO DE OBRA	:	16,31	6,1428948	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC,				M2				
FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS									
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS			M	AS	5,9500000	12,90	76,75
I	21107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	185,67	185,67
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP			M	CR	5,2100000	2,91	15,16
A DE GESSO PARA DRYWALL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6090000	17,77	10,82
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6270000	19,72	12,36
		MATERIAL	:	284,45	94,5756286	%			
		MAO DE OBRA	:	16,31	5,4243714	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	300,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV				M2				
C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS									
I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	182,75	182,75
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS			M	AS	4,6090000	12,90	59,45
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP			M	CR	4,0360000	2,91	11,74
A DE GESSO PARA DRYWALL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4660000	17,77	8,28
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4790000	19,72	9,44
		MATERIAL	:	259,19	95,4086893	%			
		MAO DE OBRA	:	12,47	4,5913107	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	271,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC,				M2				
FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	258,00	258,00
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	4,6090000	12,90	59,45
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	4,0360000	2,91	11,74
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4660000	17,77	8,28
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4790000	19,72	9,44
		MATERIAL	:	334,44	96,4047860 %		
		MAO DE OBRA	:	12,47	3,5952140 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV			M2			
C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	3,4160000	12,90	44,06
I	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	266,60	266,60
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	2,9920000	2,91	8,70
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	17,77	6,14
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3560000	19,72	7,02
		MATERIAL	:	323,27	97,2175431 %		
		MAO DE OBRA	:	9,25	2,7824569 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P			M2			
VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	2,9750000	12,90	38,37
I	34386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	322,50	322,50
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	2,6050000	2,91	7,58
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3030000	17,77	5,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3120000	19,72	6,15
	MATERIAL :	371,87	97,8652839 %			
	MAO DE OBRA :	8,11	2,1347161 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	379,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, F M2					
	IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS					
I	10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	107,49	107,49
I	20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	7,2870000	12,90	94,00
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR		6,3810000	2,91	18,56
	A DE GESSO PARA DRYWALL					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	17,77	13,52
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	19,72	15,44
	MATERIAL :	228,63	91,8129595 %			
	MAO DE OBRA :	20,38	8,1870405 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	249,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FI M2					
	XADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS					
I	20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	5,9500000	12,90	76,75
I	34384 VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	322,50	322,50
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR		5,2100000	2,91	15,16
	A DE GESSO PARA DRYWALL					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6090000	17,77	10,82
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6270000	19,72	12,36
	MATERIAL :	421,28	96,2720853 %			
	MAO DE OBRA :	16,31	3,7279147 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	437,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FI	M2				
XADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	11185	VIDRO PLANO ARAMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	333,24	333,24
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	4,6090000	12,90	59,45
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	4,0360000	2,91	11,74
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4660000	17,77	8,28
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4790000	19,72	9,44
		MATERIAL	:	409,68	97,0456538 %		
		MAO DE OBRA	:	12,47	2,9543462 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	422,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01	M2				
/2021_PS							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,1960000	0,24	0,52
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	3,4160000	12,90	44,06
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	0,9640000	65,95	63,57
I	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA	M2	CR	1,0000000	617,58	617,58
DE 4 MM) - COLOCADO							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	2,9920000	2,91	8,70
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6190000	17,77	28,76
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6660000	19,72	32,85
		MATERIAL	:	752,66	94,5499090 %		
		MAO DE OBRA	:	43,38	5,4500910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	796,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF	M2						
	_01/2021_PS							
I	10497 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA C M2	CR	1,0000000	1.397,49	1.397,49			
	AMADA E= 4 MM) - COLOCADO							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	1,9130000	0,24	0,45			
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	2,9750000	12,90	38,37		
I	34360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	0,8390000	65,95	55,33		
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	2,6050000	2,91	7,58			
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4730000	17,77	26,17		
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5150000	19,72	29,87		
	MATERIAL :			1.515,81	97,4633325 %			
	MAO DE OBRA :			39,45	2,5366675 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.555,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF	M2						
	_01/2021_PS							
I	10504 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA C M2	CR	1,0000000	1.634,00	1.634,00			
	AMADA E = 5 MM) - COLOCADO							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	1,7050000	0,24	0,40			
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	2,6520000	12,90	34,21		
I	34360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	0,7480000	65,95	49,33		
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	2,3220000	2,91	6,75			
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3490000	17,77	23,97		
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3880000	19,72	27,37		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.739,88	97,9644698 %				
		MAO DE OBRA	:	36,15	2,0355302 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.776,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021				M2				
_PS									
I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	194,21	194,21
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			UN	CR	2,1960000	0,24	0,52
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	0,9640000	65,95	63,57
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M			M	CR	2,9920000	2,91	8,70
A DE GESSO PARA DRYWALL									
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			UN	CR	0,3970000	19,33	7,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5420000	17,77	27,40
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5860000	19,72	31,27
		MATERIAL	:	292,02	87,6020164 %				
		MAO DE OBRA	:	41,32	12,3979836 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021				M2				
_PS									
I	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	253,53	253,53
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			UN	CR	1,9130000	0,24	0,45
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	0,8390000	65,95	55,33
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M			M	CR	2,6050000	2,91	7,58
A DE GESSO PARA DRYWALL									
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			UN	CR	0,3460000	19,33	6,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4690000	17,77	26,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5110000	19,72	29,79
	MATERIAL :	340,10	89,6254514 %			
	MAO DE OBRA :	39,36	10,3745486 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	379,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/202	M2				
	1_PS					
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	329,14	329,14
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		1,7050000	0,24	0,40
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	0,7480000	65,95	49,33
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR		2,3220000	2,91	6,75
	A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,3090000	19,33	5,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3780000	17,77	24,48
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4180000	19,72	27,96
	MATERIAL :	407,11	91,6839355 %			
	MAO DE OBRA :	36,92	8,3160645 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	444,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE	UN				
	ACESSÓRIOS. AF_01/2021					
I	3104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM CJ	CR		1,0000000	153,16	153,16
	PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA					
	DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE P					
	RESSAO					
I	5031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SE M2	C		1,8900000	356,00	672,84
	M COLOCACAO)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8670000	17,77	33,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,9200000	19,72	37,86	
		MATERIAL	:	847,02	94,4245006 %				
		MAO DE OBRA	:	50,01	5,5754994 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	897,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102183		PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021		UN					
I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM	CJ	CR	2,0000000	153,16	306,32		
		PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE P							
		RESSAO							
I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SE M2	C	C	3,7800000	356,00	1.345,68		
		M COLOCACAO)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,9880000	17,77	70,86	
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,1000000	19,72	80,85	
		MATERIAL	:	1.696,87	94,0763904 %				
		MAO DE OBRA	:	106,84	5,9236096 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.803,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102184		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSU	UN						
		RA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021							
I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM	CJ	CR	1,0000000	153,16	153,16		
		PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE P							
		RESSAO							
I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SE M2	C	C	1,8900000	356,00	672,84		
		M COLOCACAO)							
I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	CR	1,0000000	825,38	825,38		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1620000	17,77	56,18
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2530000	19,72	64,14
		MATERIAL	:		1.686,95	95,2163238 %	
		MAO DE OBRA	:		84,75	4,7836762 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.771,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102185		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN				
I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM CJ PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE P RESSAO	CR		2,0000000	153,16	306,32
I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SE M2 M COLOCACAO)	C		3,7800000	356,00	1.345,68
I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	CR	2,0000000	825,38	1.650,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,5700000	17,77	116,74
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,7600000	19,72	133,30
		MATERIAL	:		3.376,71	95,0435021 %	
		MAO DE OBRA	:		176,09	4,9564979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.552,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102190		REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	17,77	6,93
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4010000	19,72	7,90
		MATERIAL	:		4,33	29,2401628 %	
		MAO DE OBRA	:		10,50	70,7598372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1227 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. A	M2						
	F_01/2021							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4740000	17,77	8,42	
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4870000	19,72	9,60	
		MATERIAL	:		5,29	29,3986636 %		
		MAO DE OBRA	:		12,73	70,6013364 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	17,77	6,00	
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,72	6,86	
		MATERIAL	:		3,76	29,2968750 %		
		MAO DE OBRA	:		9,10	70,7031250 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 35								
TIPO1 : 2220 - JANELA DE ALUMINIO								
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSI	M2						
	VE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	UN	CR	24,4000000	0,24	5,85	
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM						
I	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRA UN	UN	AS	2,0833000	250,30	521,44	
		NCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZA						
		R						
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	1,2467000	19,33	24,09	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7070000	24,43	41,70	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8530000	17,77	15,15	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	565,66	93,0000823 %				
	MAO DE OBRA	:	42,57	6,9999177 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	608,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE	M2						
	, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONT							
	RAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	9,2000000	0,24			2,20	
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	36896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEI UN	AS	0,8333000	339,90			283,23	
	S, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM							
	VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	19,33			12,04	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	24,43			12,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	17,77			4,60	
	MATERIAL	:	301,82	95,8939809 %				
	MAO DE OBRA	:	12,92	4,1060191 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	314,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), C	M2						
	OM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO							
	. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	9,2000000	0,24			2,20	
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	19,33			12,04	
I	44054 JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 UN	AS	0,8328000	493,59			411,06	
	FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANT							
	E, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970000	24,43			17,02	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3480000	17,77	6,18	
		MATERIAL	:	431,13	96,1264858 %				
		MAO DE OBRA	:	17,37	3,8735142 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	448,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94573		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE		M2					
		, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONT							
		RAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN		CR		7,3000000	0,24	1,75	
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BAND UN		AS		0,5560000	575,84	320,16	
		EIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A							
		14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	CR	0,5600000	19,33	10,82	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9600000	24,43	23,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4800000	17,77	8,52	
		MATERIAL	:	340,76	93,4348005 %				
		MAO DE OBRA	:	23,94	6,5651995 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94580		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANA		M2					
		S DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO O							
		U BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E IN							
		STALAÇÃO. AF_12/2019							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR		7,3000000	0,24	1,75	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	CR	0,5600000	19,33	10,82	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1230 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 UN	AS	0,6672000	674,40	449,95
		FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHAN				
		TE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO / ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1200000	24,43	27,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5600000	17,77	9,95
		MATERIAL :		471,91	94,4132067 %	
		MAO DE OBRA :		27,92	5,5867933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		499,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
		. AF_12/2019				
I	43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / C M	AS	1,0000000	6,53	6,53
		ADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3470000	24,43	8,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1740000	17,77	3,09
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	628,47	1,25
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		10,45	54,0062435 %	
		MAO DE OBRA :		8,89	45,9937565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
		AF_12/2019				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,6950000	0,24	0,64
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN CR	0,2000000	19,33	3,86
I	43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / C M	AS	1,0000000	6,53	6,53
		ADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1520000	24,43	3,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	17,77	1,35
		MATERIAL :	12,30	76,4375000 %			
		MAO DE OBRA :	3,79	23,5625000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
100674		JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUS M2					
		IVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	AS	1,0000000	619,90	619,90
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UNIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	CR	17,4130000	0,24	4,17
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,4240000	19,33	8,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	24,43	17,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	17,77	6,39
		MATERIAL :	638,29	97,2659525 %			
		MAO DE OBRA :	17,94	2,7340475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	656,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 8							
TOTAL DA CLASSE : 186							
CLASSE: FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS							
TIPO1 : 0380 - TUBULOES							
101096		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6490000	24,43	15,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0190000	26,91	269,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5960000	17,77	28,36
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5050000	50,08	125,45
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8350000	111,92	93,45
C	94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		1,2200000	488,43	595,88
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	95576 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	2,5850000	12,06	31,17
C	95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	12,3010000	8,39	103,20
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM	M3XKM	C	0,0375000	877,37	32,90
	). AF_07/2019					
C	100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
	EQUIPAMENTO :	9,64	0,7377896 %			
	MATERIAL :	732,96	56,0628234 %			
	MAO DE OBRA :	562,95	43,0607163 %			
	OUTROS :	1,81	0,1386707 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.307,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA	M3				
	RGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_					
	PA					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	24,43	14,53
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,6770000	26,91	233,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4640000	17,77	26,01
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1690000	50,08	108,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7230000	111,92	80,91
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		1,2000000	488,43	586,11
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	2,2470000	12,06	27,09
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	13,1850000	8,39	110,62
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM	M3XKM	C	0,0375000	877,37	32,90
		). AF_07/2019					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	9,57	0,7774317 %			
		MATERIAL :	719,96	58,4480642 %			
		MAO DE OBRA :	500,46	40,6297522 %			
		OUTROS :	1,78	0,1447519 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.231,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL	M3				
		ARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020					
		_PA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	24,43	12,72
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8440000	26,91	184,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2850000	17,77	22,83
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7110000	50,08	85,68
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5700000	111,92	63,79
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		1,1700000	488,43	571,46
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	1,7980000	12,06	21,68		
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	13,1870000	9,67	127,51		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04		
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	C		0,0375000	877,37	32,90		
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	8,36	10,45		
		EQUIPAMENTO :	9,47	0,8355930 %					
		MATERIAL :	709,08	62,5149058 %					
		MAO DE OBRA :	413,94	36,4958087 %					
		OUTROS :	1,74	0,1536925 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.134,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101099		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL ARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3						
		_PA							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4730000	24,43	11,55		
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6500000	26,91	152,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1680000	17,77	20,75		
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4120000	50,08	70,71		
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	111,92	52,71		
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,1300000	488,43	551,92		
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	1,4830000	12,06	17,88		
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	11,7740000	9,67	113,85		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	877,37	32,90
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
		EQUIPAMENTO	:	9,34	0,9024432 %		
		MATERIAL	:	668,06	64,4951929 %		
		MAO DE OBRA	:	356,72	34,4398661 %		
		OUTROS	:	1,68	0,1624978 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.035,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101100	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6490000	24,43	15,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5960000	17,77	28,36
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1510000	395,12	59,66
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2280000	171,55	39,11
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	50,08	22,73
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	111,92	16,89
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,2200000	488,43	595,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	2,5850000	12,06	31,17
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	12,3010000	8,39	103,20
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
		EQUIPAMENTO :	86,72	9,3824215 %			
		MATERIAL :	684,53	74,0541128 %			
		MAO DE OBRA :	151,28	16,3671853 %			
		OUTROS :	1,81	0,1962804 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	924,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101101		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	24,43	14,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4640000	17,77	26,01
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1380000	395,12	54,52
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2080000	171,55	35,68
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4160000	50,08	20,83
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1390000	111,92	15,55
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,2000000	488,43	586,11



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	2,2470000	12,06	27,09
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	13,1850000	8,39	110,62
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
		EQUIPAMENTO	:	79,96	8,8608719 %		
		MATERIAL	:	677,35	75,0569288 %		
		MAO DE OBRA	:	143,34	15,8844765 %		
		OUTROS	:	1,78	0,1977228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	902,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101102		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIV E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	24,43	12,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2850000	17,77	22,83
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1210000	395,12	47,80
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1830000	171,55	31,39
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	50,08	18,27
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1220000	111,92	13,65
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,1700000	488,43	571,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	1,7980000	12,06	21,68
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	13,1870000	9,67	127,51
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
		EQUIPAMENTO :	71,25	8,1086014 %			
		MATERIAL :	674,51	76,7510839 %			
		MAO DE OBRA :	131,30	14,9418206 %			
		OUTROS :	1,74	0,1984941 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	878,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101103		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIV E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4730000	24,43	11,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1680000	17,77	20,75
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1100000	395,12	43,46
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1670000	171,55	28,64
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3310000	50,08	16,57
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	111,92	12,31
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,1300000	488,43	551,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	1,4830000	12,06	17,88
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	11,7740000	9,67	113,85
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
		EQUIPAMENTO :	65,60	7,9195101 %			
		MATERIAL :	638,64	77,0896861 %			
		MAO DE OBRA :	122,50	14,7875223 %			
		OUTROS :	1,68	0,2032815 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	828,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101104	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA M3 RGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO C AMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA	M3				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		CR	1,2200000	587,26	716,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	24,43	8,37
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0190000	26,91	269,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5150000	17,77	9,15
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5050000	50,08	125,45
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8350000	111,92	93,45
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	2,5850000	12,06	31,17
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	12,3010000	8,39	103,20
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ) . AF_07/2019	C	0,0375000	877,37	32,90			
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	1,2500000	8,36	10,45			
		EQUIPAMENTO :		5,72	0,4087524 %				
		MATERIAL :		913,72	65,2067345 %				
		MAO DE OBRA :		481,80	34,3845131 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.401,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA M3 RGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO C AMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA							
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	1,2000000	587,26	704,71			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2830000	24,43	6,91			
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	8,6770000	26,91	233,49			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4240000	17,77	7,53			
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,1690000	50,08	108,62			
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7230000	111,92	80,91			
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	2,2470000	12,06	27,09			
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	13,1850000	8,39	110,62			
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CR	0,3750000	2,78	1,04			
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ) . AF_07/2019	C	0,0375000	877,37	32,90			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		5,72	0,4325501 %	
		MATERIAL :		897,82	67,7961873 %	
		MAO DE OBRA :		420,73	31,7712626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.324,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101106		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3				
		ARGUMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO				
		CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1700000	587,26	687,09
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2100000	24,43	5,13
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	6,8440000	26,91	184,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3150000	17,77	5,59
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,7110000	50,08	85,68
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5700000	111,92	63,79
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	1,7980000	12,06	21,68
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	13,1870000	9,67	127,51
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	877,37	32,90
		). AF_07/2019				
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,72	0,4676411 %			
	MATERIAL	:	882,69	72,0535336 %			
	MAO DE OBRA	:	336,62	27,4788253 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.225,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3						
	ARGUMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA						
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1300000	587,26	663,60	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1700000	24,43	4,15	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	5,6500000	26,91	152,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2550000	17,77	4,53	
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4120000	50,08	70,71	
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4710000	111,92	52,71	
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	1,4830000	12,06	17,88	
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	11,7740000	9,67	113,85	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM CR	0,3750000	2,78	1,04	
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	C	0,0375000	877,37	32,90	
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	1,2500000	8,36	10,45	
	EQUIPAMENTO	:	5,72	0,5097539 %			
	MATERIAL	:	835,84	74,3706055 %			
	MAO DE OBRA	:	282,30	25,1196406 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.123,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A	M3						
	LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO							
	CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/202							
	0_PA							
I	38405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,2200000	587,26		716,45	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	24,43		8,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5150000	17,77		9,15	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1510000	395,12		59,66	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,2280000	171,55		39,11	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3790000	50,08		18,98	
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1260000	111,92		14,10	
C	95576 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	2,5850000	12,06		31,17	
C	95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	12,3010000	8,39		103,20	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,3750000	2,78		1,04	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	1,2500000	8,36		10,45	
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:		82,76	8,1813950	%		
	MATERIAL	:		865,06	85,5060264	%		
	MAO DE OBRA	:		63,86	6,3125786	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.011,68	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A	M3					
	LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO						
	CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/202						
	0_PA						
I	38405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2000000	587,26	704,71		
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2830000	24,43	6,91		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4240000	17,77	7,53		
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1380000	395,12	54,52		
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,2080000	171,55	35,68		
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3460000	50,08	17,32		
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1150000	111,92	12,87		
C	95576 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	2,2470000	12,06	27,09		
C	95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	13,1850000	8,39	110,62		
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM CR	0,3750000	2,78	1,04		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3 CR	1,2500000	8,36	10,45		
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)						
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
	EQUIPAMENTO	:	76,08	7,6947242 %			
	MATERIAL	:	855,00	86,4731755 %			
	MAO DE OBRA	:	57,66	5,8321003 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	988,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3					
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE D					
	O CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/20					
	20_PA					
I	38405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1700000	587,26	687,09	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2100000	24,43	5,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3150000	17,77	5,59	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1210000	395,12	47,80	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1830000	171,55	31,39	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3030000	50,08	15,17	
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1010000	111,92	11,30	
C	95576 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	1,7980000	12,06	21,68	
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	13,1870000	9,67	127,51	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	8,36	10,45	
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
	EQUIPAMENTO	:	67,47	6,9986177 %		
	MATERIAL	:	847,94	87,9452084 %		
	MAO DE OBRA	:	48,74	5,0561739 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	964,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101111	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3				
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE D				
	O CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/20				
	20_PA				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1300000	587,26 663,60
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1700000	24,43 4,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2550000	17,77 4,53
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1100000	395,12 43,46
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1670000	171,55 28,64
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2770000	50,08 13,87
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0920000	111,92 10,29
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	1,4830000	12,06 17,88
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG CR	11,7740000	9,67 113,85
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	2,78 1,04
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	8,36 10,45
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
	EQUIPAMENTO	:	61,96	6,7958284 %	
	MATERIAL	:	806,26	88,4281900 %	
	MAO DE OBRA	:	43,54	4,7759816 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	911,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FE	M3				
	ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	24,43	15,07
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7530000	26,91	127,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5420000	17,77	27,40
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	50,08	59,49
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3960000	111,92	44,32
C	94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	1,2400000	488,43	605,65
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM	M3XKM	C	0,0375000	877,37	32,90
	). AF_07/2019					
C	100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	1,2500000	8,36	10,45
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
	EQUIPAMENTO :	9,69	1,0494736 %			
	MATERIAL :	587,11	63,5229391 %			
	MAO DE OBRA :	325,58	35,2283065 %			
	OUTROS :	1,84	0,1992808 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	924,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO US	M3				
	INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENT					
	O). AF_05/2020					
I	38405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,2400000	587,26	728,20
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3770000	24,43	9,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7530000	26,91	127,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	17,77	10,04
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	50,08	59,49
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3960000	111,92	44,32
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	2,78	1,04
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	C		0,0375000	877,37	32,90
C	100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR		1,2500000	8,36	10,45
	EQUIPAMENTO	:		5,72	0,5592272 %	
	MATERIAL	:		771,78	75,4018225 %	
	MAO DE OBRA	:		246,05	24,0389503 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.023,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 18						
TIPO1 : 0390 - ESTACAS						
	95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	17,77	6,45
C	102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CR		0,2003000	26,15	5,23
C	102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CR		0,1627000	28,69	4,66
	EQUIPAMENTO	:		0,44	2,7127003 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,54	21,7016029 %			
	MAO DE OBRA	:	12,11	74,0443898 %			
	OUTROS	:	0,25	1,5413070 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 UN						
	CM. AF_05/2021						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5808000	17,77	10,32
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	0,3205000	26,15	8,38	
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021						
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	0,2603000	28,69	7,46	
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021						
	EQUIPAMENTO	:	0,71	2,7276219 %			
	MATERIAL	:	5,70	21,8209757 %			
	MAO DE OBRA	:	19,34	73,8762968 %			
	OUTROS	:	0,41	1,5751056 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 UN						
	CM. AF_05/2021						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9908000	17,77	17,60
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	0,5468000	26,15	14,29	
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021						
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	0,4440000	28,69	12,73	
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021						
	EQUIPAMENTO	:	1,23	2,7665317 %			
	MATERIAL	:	9,75	21,8623481 %			
	MAO DE OBRA	:	32,94	73,7966713 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,70	1,5744489 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 10 UN								
0 CM. AF_05/2021									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5374000	17,77	27,31
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI			CR		0,8484000	26,15	22,18
NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021									
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP			CR		0,6890000	28,69	19,76
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021									
		EQUIPAMENTO	:	1,95	2,8215887 %				
		MATERIAL	:	15,16	21,8926349 %				
		MAO DE OBRA	:	51,06	73,7230504 %				
		OUTROS	:	1,08	1,5627260 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 1 UN								
50 CM. AF_05/2021									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,8229000	17,77	50,16
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI			CR		1,5578000	26,15	40,73
NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021									
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP			CR		1,2650000	28,69	36,29
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021									
		EQUIPAMENTO	:	3,60	2,8337531 %				
		MATERIAL	:	27,91	21,9458438 %				
		MAO DE OBRA	:	93,68	73,6539674 %				
		OUTROS	:	1,99	1,5664357 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95607	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_0	UN						
	5/2021							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2428000	17,77	4,31		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2428000	25,09	6,09		
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,1088000	89,80	9,77		
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,1340000	0,21	0,02		
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,2488800 %			
	MATERIAL	:		12,62	62,4688901 %			
	MAO DE OBRA	:		7,52	37,2822299 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA	UN						
	250. AF_05/2021							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3521000	17,77	6,25		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3521000	25,09	8,83		
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,1578000	89,80	14,17		
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,1943000	0,21	0,04		
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,2739726 %			
	MATERIAL	:		18,31	62,5000001 %			
	MAO DE OBRA	:		10,90	37,2260273 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA	UN						
	310. AF_05/2021							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4465000	17,77	7,93		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1252 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4465000	25,09	11,20
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,2001000	89,80	17,96
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,2464000	0,21	0,05
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,2968960 %	
		MATERIAL	:		23,21	62,4831310 %	
		MAO DE OBRA	:		13,82	37,2199730 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100651		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E AR	M				
		MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12					
		/2019_PA					
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,1133000	682,43	77,31
		UMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2509000	17,77	4,45
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR		0,0242000	678,73	16,42
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR		0,0594000	295,38	17,54
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0836000	50,08	4,18
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0157000	111,92	1,75
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	2,2428000	8,39	18,81



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	0,2185000	13,23	2,89
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,0290000	2,78	0,08
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	0,0966000	8,36	0,80
		EQUIPAMENTO	:	29,72	20,6060606 %		
		MATERIAL	:	102,33	70,9439220 %		
		MAO DE OBRA	:	12,18	8,4500174 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M				
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,2776000	682,43	189,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	17,77	5,45
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0296000	678,73	20,09
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0727000	295,38	21,47
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1023000	50,08	5,12
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0192000	111,92	2,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	3,3641000	8,39	28,22		
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	0,4916000	13,23	6,50		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,0773000	2,78	0,21		
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	0,2576000	8,36	2,15		
		EQUIPAMENTO	:		37,01	13,1809251	%		
		MATERIAL	:		227,84	81,1394893	%		
		MAO DE OBRA	:		15,94	5,6795856	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		280,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M						
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,5068000	682,43	345,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3566000	17,77	6,33		
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0344000	678,73	23,34		
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0845000	295,38	24,95		
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1189000	50,08	5,95		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0223000	111,92	2,49
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	5,6069000	8,39	47,04
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	0,7647000	13,23	10,11
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,1452000	2,78	0,40
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	0,4839000	8,36	4,04
		EQUIPAMENTO :	43,83	9,3169422 %			
		MATERIAL :	406,82	86,4624170 %			
		MAO DE OBRA :	19,85	4,2206408 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	470,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M				
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,6437000	682,43	439,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3996000	17,77	7,10
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0386000	678,73	26,19
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0946000	295,38	27,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1332000	50,08	6,67
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	111,92	2,79
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	1,4532000	12,06	17,52
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	9,6368000	9,67	93,18
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,1855000	2,78	0,51
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	0,6183000	8,36	5,16
			EQUIPAMENTO	:	49,52	7,9072447 %	
			MATERIAL	:	554,16	88,4744027 %	
			MAO DE OBRA	:	22,66	3,6183526 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	626,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E AR MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA			M			
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,7851000	682,43	535,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3069000	17,77	5,45
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1023000	50,08	5,12
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0192000	111,92	2,14
C	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016	CHP	CR	0,0296000	1.016,23	30,08

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0727000	442,86	32,19			
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016							
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	1,6734000	12,06	20,18		
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	9,6368000	9,67	93,18		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,2295000	2,78	0,63		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	0,7651000	8,36	6,39		
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÂ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :	59,25	8,1042186 %					
		MATERIAL :	652,64	89,2629041 %					
		MAO DE OBRA :	19,24	2,6328773 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	731,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100656		ESTACA PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS	M						
		, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0379000	57,00	2,16		
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T,	M	AS	1,0990000	81,80	89,89		
		SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	17,77	2,38		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	25,09	3,36		
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0900000	101,60	9,14		
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0440000	198,99	8,75		
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1258 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0223000	50,08	1,11
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0074000	111,92	0,82
		EQUIPAMENTO :	5,51	4,6933560 %			
		MATERIAL :	98,06	83,3645657 %			
		MAO DE OBRA :	14,04	11,9420783 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	117,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100657		ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, M					
		INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0545000	57,00	3,10
I	38539	ESTACA PRÉ-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	AS	1,0990000	111,23	122,24
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO )					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	17,77	2,50
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	25,09	3,53
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	AS	0,0940000	101,60	9,55
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	AS	0,0470000	198,99	9,35
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0235000	50,08	1,17
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0078000	111,92	0,87
		EQUIPAMENTO :	5,82	3,8269331 %			
		MATERIAL :	131,73	86,4807997 %			
		MAO DE OBRA :	14,76	9,6922672 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	152,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100658		ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). A F_12/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0707000	57,00	4,02
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS		1,0990000	285,07	313,29
ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3260000	17,77	5,79
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	25,09	4,08
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,1060000	101,60	10,76
LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,0570000	198,99	11,34
LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0272000	50,08	1,36
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0091000	111,92	1,01
EQUIPAMENTO : 6,80 1,9347312 %							
MATERIAL : 325,79 92,6423309 %							
MAO DE OBRA : 19,06 5,4229379 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 351,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUS			KG			
IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0014000	57,00	0,07
I	41596	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0	KG	CR	1,1140000	11,01	12,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0077000	17,77	0,13
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	25,09	0,09
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,0028000	101,60	0,28
LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,0011000	198,99	0,21
LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0006000	50,08	0,03
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	111,92	0,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,13	1,0038610 %			
	MATERIAL	:	12,55	95,8301159 %			
	MAO DE OBRA	:	0,41	3,1660231 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUS IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	C	0,0012000	57,00	0,06
I	41598 PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0		KG	CR	1,1140000	11,01	12,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0062000	17,77	0,11
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0031000	25,09	0,07
C	89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0023000	101,60	0,23	
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0008000	198,99	0,15	
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0005000	50,08	0,02
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0002000	111,92	0,02
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,8580343 %			
	MATERIAL	:	12,48	96,5678628 %			
	MAO DE OBRA	:	0,33	2,5741029 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUS IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	C	0,0022000	57,00	0,12
I	43082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA		KG	C	1,1140000	10,10	11,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0122000	17,77	0,21
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0061000	25,09	0,15



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0047000	101,60	0,47			
LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014									
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0014000	198,99	0,27			
LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014									
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0010000	50,08			
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0003000	111,92			
EQUIPAMENTO : 0,21 1,6908212 %									
MATERIAL : 11,67 92,9146539 %									
MAO DE OBRA : 0,67 5,3945249 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 12,55 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXCL KG USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0019000	57,00			
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,1140000	10,10			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0104000	17,77			
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0052000	25,09			
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0040000	101,60	0,40			
LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014									
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0012000	198,99	0,23			
LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014									
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0009000	50,08			
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0003000	111,92			
EQUIPAMENTO : 0,18 1,4717906 %									
MATERIAL : 11,60 93,7857728 %									
MAO DE OBRA : 0,58 4,7424366 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 12,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8 (EXCL USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						KG		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0029000	57,00		0,16	
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,1140000	10,10		11,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	17,77		0,15	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0045000	25,09		0,11	
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0035000	101,60		0,35	
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0010000	198,99		0,19	
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0007000	50,08		0,03	
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	111,92		0,02	
		EQUIPAMENTO :	0,14		1,1532125 %				
		MATERIAL :	11,64		94,8929161 %				
		MAO DE OBRA :	0,48		3,9538714 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,26		100,0000000 %				
		- ORIGEM DE PREÇO: AS							
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA						M		
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,0557000	587,26		32,71	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2263000	17,77		4,02	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0247000	395,12		9,75	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1263 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0490000	171,55	8,40
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	111,92
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	0,8491000	8,65
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,0205000	2,78
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,05
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,0614000	8,36	0,51
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		14,49	22,8848600 %	
		MATERIAL :		43,24	68,2410942 %	
		MAO DE OBRA :		5,62	8,8740458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,35	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂME	M			
		TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM				
		OBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1426000	587,26	83,74
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2795000	17,77
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0342000	395,12	13,51
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0612000	171,55	10,49
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0064000	111,92
						0,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	1,3913000	8,39	11,67
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,0524000	2,78	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3		CR	0,1571000	8,36	1,31
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	19,44	15,3662989 %			
		MATERIAL :	99,97	79,0062704 %			
		MAO DE OBRA :	7,12	5,6274307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂME M					
		TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM					
		OBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,3208000	587,26	188,39
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3401000	17,77	6,04
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP		CR	0,0404000	395,12	15,96
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI		CR	0,0723000	171,55	12,40
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0075000	111,92	0,83
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	2,1743000	9,67	21,02
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,1178000	2,78	0,32
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,3534000	8,36	2,95	
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:	23,75	9,5831143 %		
		MATERIAL	:	215,30	86,8424245 %		
		MAO DE OBRA	:	8,86	3,5744612 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	247,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100899		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂME M					
		TRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)					
		. AF_01/2020_PA					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0527000	587,26	30,94	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3833000	17,77	24,58
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0274000	395,12	10,82	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0490000	171,55	8,40	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	111,92	0,57
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	0,8491000	8,65	7,34
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0205000	2,78	0,05	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,0614000	8,36	0,51	
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	15,29	18,3752417 %				
		MATERIAL	:	47,92	57,5797874 %				
		MAO DE OBRA	:	20,00	24,0449709 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂME	M							
	TRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO								
	E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA								
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3778000	587,26	221,86			
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5525000	17,77	9,81		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0404000	395,12	15,96			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H								
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0723000	171,55	12,40			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H								
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0075000	111,92	0,83		
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	2,1743000	9,67	21,02		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,1178000	2,78	0,32		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	0,3534000	8,36	2,95		
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)								
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
		EQUIPAMENTO	:	23,74	8,3289404 %				
		MATERIAL	:	249,93	87,6436479 %				
		MAO DE OBRA	:	11,48	4,0274117 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	285,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON	M					
	CHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4860000	24,43	11,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6650000	17,77	11,81	
C	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,3600000	8,89	12,09	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	0,0430000	462,02	19,86	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
	EQUIPAMENTO :	0,11		0,1986994 %			
	MATERIAL :	35,63		64,0354047 %			
	MAO DE OBRA :	19,83		35,6575144 %			
	OUTROS :	0,06		0,1083815 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,63		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON	M					
	CHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7950000	24,43	19,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9980000	17,77	17,73	
C	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,3600000	8,89	12,09	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	0,0620000	462,02	28,64	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
	EQUIPAMENTO :	0,17		0,2191286 %			
	MATERIAL :	46,89		60,1959270 %			
	MAO DE OBRA :	30,73		39,4689352 %			
	OUTROS :	0,09		0,1160092 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,88		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON	M					
	CHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1030000	24,43	26,94	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1268 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	17,77	23,63
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	2,1230000	7,63	16,19
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,0860000	462,02	39,73
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:		0,26	0,2448210 %	
		MATERIAL	:		64,30	60,3766480 %	
		MAO DE OBRA	:		41,80	39,2561205 %	
		OUTROS	:		0,13	0,1224105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		106,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101176		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON	M				
CHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1030000	24,43	26,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	17,77	23,63
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,0860000	462,02	39,73
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	CR	3,8520000	8,65	33,31
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	0,6330000	14,79	9,36
5,0 MM. AF_09/2021_PS							
		EQUIPAMENTO	:		0,26	0,1968205 %	
		MATERIAL	:		86,25	64,8599548 %	
		MAO DE OBRA	:		46,33	34,8448145 %	
		OUTROS	:		0,13	0,0984102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		132,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102521		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,40 X	UN				
2,50 M. AF_05/2021							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3287000	17,77	41,38



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	1,2851000	26,15	33,60		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021								
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	1,0436000	28,69	29,94		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021								
		EQUIPAMENTO	:	2,96	2,8244274	%		
		MATERIAL	:	23,02	21,9465648	%		
		MAO DE OBRA	:	77,30	73,6641224	%		
		OUTROS	:	1,64	1,5648854	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102522	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,60 X UN							
2,50 M. AF_05/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4162000	17,77	60,70	
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	1,8853000	26,15	49,30		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021								
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	1,5310000	28,69	43,92		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021								
		EQUIPAMENTO	:	4,34	2,8229478	%		
		MATERIAL	:	33,78	21,9526473	%		
		MAO DE OBRA	:	113,39	73,6568233	%		
		OUTROS	:	2,41	1,5675816	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102523	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,80 X UN							
2,50 M. AF_05/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5037000	17,77	80,03	
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	2,4854000	26,15	64,99		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHP	CR	2,0183000	28,69	57,90	
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021								
		EQUIPAMENTO	:	5,74	2,8305143	%		
		MATERIAL	:	44,58	21,9734700	%		
		MAO DE OBRA	:	149,42	73,6278911	%		
		OUTROS	:	3,18	1,5681246	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 33								
TIPO1 : 0400 - LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS								
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2						
ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1631000	24,43	3,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0444000	17,77	0,78
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE		M3	CR	0,0339000	385,03	13,05
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,5096262	%		
		MATERIAL	:	12,22	68,5730466	%		
		MAO DE OBRA	:	5,45	30,6342015	%		
		OUTROS	:	0,05	0,2831257	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2						
ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2718000	24,43	6,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0741000	17,77	1,31
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE		M3	CR	0,0565000	385,03	21,75
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,5425567 %				
	MATERIAL	:	20,36	68,5317059 %				
	MAO DE OBRA	:	9,10	30,6544591 %				
	OUTROS	:	0,08	0,2712783 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ M3							
	08/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2120000	24,43	151,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6940000	17,77	30,10	
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3		CR		1,1300000	385,03	435,08	
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
	EQUIPAMENTO	:	3,85	0,6243614 %				
	MATERIAL	:	412,63	66,8828959 %				
	MAO DE OBRA	:	198,67	32,2040769 %				
	OUTROS	:	1,78	0,2886658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	616,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP M2							
	ESSURA DE 3 CM. AF_08/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1863000	24,43	4,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0508000	17,77	0,90	
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3		CR		0,0339000	385,03	13,05	
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,4912663 %				
	MATERIAL	:	12,39	66,9213976 %				
	MAO DE OBRA	:	5,97	32,3144104 %				
	OUTROS	:	0,05	0,2729257 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP					M2			
	ESSURA DE 5 CM. AF_08/2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3106000	24,43	7,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0847000	17,77	1,50
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE			M3	CR	0,0565000	385,03	21,75
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
	EQUIPAMENTO			:	0,16	0,5218525 %			
	MATERIAL			:	20,63	66,8949774 %			
	MAO DE OBRA			:	9,96	32,3222439 %			
	OUTROS			:	0,08	0,2609262 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO			:	30,83	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.					M3			
	AF_08/2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,4370000	24,43	132,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4830000	17,77	26,35
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE			M3	CR	1,1300000	385,03	435,08
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
	EQUIPAMENTO			:	3,85	0,6481917 %			
	MATERIAL			:	407,13	68,5096642 %			
	MAO DE OBRA			:	181,49	30,5424607 %			
	OUTROS			:	1,78	0,2996834 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO			:	594,25	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA					M3			
	DE *5 CM*. AF_08/2017								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	108,92	123,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,4380000	24,43	83,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0710000	17,77	19,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0690000	8,58	0,59
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0640000	0,46	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0308914 %	
		MATERIAL :		148,81	65,6398942 %	
		MAO DE OBRA :		77,82	34,3292144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		226,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPES	M3			
		SURA DE *5 CM*. AF_08/2017				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1300000	108,92 123,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2170000	24,43 29,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	17,77 7,00
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0320000	8,58	0,27
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0300000	0,46	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0187511 %	
		MATERIAL :		132,33	82,6614165 %	
		MAO DE OBRA :		27,72	17,3198324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA	M3			
		DE *10 CM*. AF_08/2017				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1300000	108,92 123,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9080000	24,43 71,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9260000	17,77 16,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0690000	8,58	0,59
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0640000	0,46	0,02
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0331627 %	
		MATERIAL	:	145,03	68,6753839 %	
		MAO DE OBRA	:	66,07	31,2914534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ		M3			
ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1300000	108,92 123,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	24,43 25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	17,77 6,09
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0320000	8,58	0,27
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0300000	0,46	0,01
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0194137 %	
		MATERIAL	:	130,99	84,7278846 %	
		MAO DE OBRA	:	23,58	15,2527017 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021		M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9040000	17,77 51,60
		MATERIAL	:	15,84	30,7095773 %	
		MAO DE OBRA	:	35,76	69,2904227 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1275 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	24,43	1,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	17,77	1,58	
C	95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	CR	0,0250000	6,40	0,16	
C	95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	CR	0,0420000	0,66	0,02	
	EQUIPAMENTO	:		0,07	2,5089605 %		
	MATERIAL	:		0,81	28,6738351 %		
	MAO DE OBRA	:		1,97	68,8172044 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2					
	1						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	24,43	0,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0190000	17,77	0,33	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0050000	8,58	0,04	
	MATERIAL	:		0,16	28,3018867 %		
	MAO DE OBRA	:		0,42	71,6981133 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA		CR	0,0170000	5,86	0,09	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3700000	8,69	3,21	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4400000	3,04	1,33
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0950000	19,23	1,82
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,3800000	30,88	42,61
NTE DA REGIAO - BRUTA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4440000	19,52	28,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3570000	24,07	56,73
		MATERIAL	:	69,76	52,0651281 %		
		MAO DE OBRA	:	64,21	47,9348719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021			M2			
I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	CR	1,0400000	2,15	2,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	24,43	0,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	17,77	0,08
		MATERIAL	:	2,34	88,0769231 %		
		MAO DE OBRA	:	0,31	11,9230769 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021			KG			
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	0,8240000	14,30	11,78
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	CR	0,6760000	6,98	4,71
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0110000	25,40	0,27
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	18,17	0,27



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	24,25	1,01
		MATERIAL	:	17,09	94,7163516 %		
		MAO DE OBRA	:	0,95	5,2836484 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG				
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
I	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	0,6780000	16,60	11,25
		= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE	M	CR	0,5560000	6,98	3,88
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0110000	25,40	0,27
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	18,17	0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0360000	24,25	0,87
		MATERIAL	:	15,68	95,0182261 %		
		MAO DE OBRA	:	0,82	4,9817739 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG				
		USO DE TELA Q-138. AF_09/2021					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	0,5550000	21,31	11,82
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE	M	CR	0,4550000	6,98	3,17
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0110000	25,40	0,27
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0110000	18,17	0,19
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	24,25	0,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,50	95,6629492 %			
	MAO DE OBRA	:	0,70	4,3370508 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG						
	USO DE TELA Q-159. AF_09/2021						
I	42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4840000	24,44	11,82	
	= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE M	CR	0,3970000	6,98	2,77	
	RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	25,40	0,27	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	18,17	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	24,25	0,67
	MATERIAL	:	15,08	95,9770115 %			
	MAO DE OBRA	:	0,63	4,0229885 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG						
	USO DE TELA Q-196. AF_09/2021						
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	0,3920000	30,58	11,98	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE M	CR	0,3220000	6,98	2,24	
	RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	25,40	0,27	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,17	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	24,25	0,58

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	14,68	96,4993395	%	
		MAO DE OBRA	:	0,53	3,5006605	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM			KG			
USO DE TELA Q-283. AF_09/2021							
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BÂNZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM			M	CR	0,2230000 6,98 1,55
I	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM			M²	CR	0,2720000 43,76 11,90
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)			KG	CR	0,0110000 25,40 0,27
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0070000 18,17 0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0180000 24,25 0,43
		MATERIAL	:	13,86	97,1187632	%	
		MAO DE OBRA	:	0,41	2,8812368	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - L			M³			
ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021							
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)			M³	CR	1,0600000 631,47 669,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4110000 24,43 10,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4110000 17,77 7,30
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P/CHP			AS		0,0530000 1,23 0,06
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0490000	0,44	0,02	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0058252 %		
		MATERIAL	:	673,94	98,1315625 %		
		MAO DE OBRA	:	12,77	1,8596997 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0029126 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	686,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97097		ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA	M2				
		RESISTÊNCIA. AF_09/2021					
I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	CR	4,0000000	7,51	30,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	24,43	2,14
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS		0,0070000	8,81	0,06
		IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023					
		MATERIAL	:	30,60	94,9068323 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	5,0931677 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97101		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM	M2				
		MADEIRA SERRADA. AF_09/2021					
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ	M3	CR	0,1000000	154,60	15,46
		ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017					
C	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	C	0,0350000	51,60	1,80
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	CR	1,0000000	2,85	2,85
		LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021					
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	CR	0,0800000	133,97	10,71
		OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021					
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	CR	1,2400000	2,65	3,28
		SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,6000000	16,50	59,40		
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021							
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L	M3	AS	0,1350000	686,77	92,71		
		ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0377277	%			
		MATERIAL	:	170,44	91,5274335	%			
		MAO DE OBRA	:	15,70	8,4348388	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97102		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM	M2						
		MADEIRA SERRADA. AF_09/2021							
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ	M3	CR	0,1000000	154,60	15,46		
		ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017							
C	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	C	0,0350000	51,60	1,80		
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	CR	1,0000000	2,85	2,85		
		LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021							
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	CR	0,1000000	133,97	13,39		
		OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021							
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	CR	1,2400000	2,65	3,28		
		SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021							
C	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	4,4000000	16,20	71,28		
		USO DE TELA Q-138. AF_09/2021							
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L	M3	AS	0,1850000	686,77	127,05		
		ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0298762	%			
		MATERIAL	:	217,29	92,4199745	%			
		MAO DE OBRA	:	17,75	7,5501493	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	235,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2						
C	96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ M3 ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	CR	0,1000000	154,60	15,46		
C	97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	C	0,0350000	51,60	1,80		
C	97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,85	2,85		
C	97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	CR	0,1200000	133,97	16,07		
C	97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,2400000	2,65	3,28		
C	97091 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	CR	5,0400000	15,71	79,17		
C	97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	AS	0,2350000	686,77	161,39		
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,0250671 %					
	MATERIAL :	260,18	92,9131603 %					
	MAO DE OBRA :	19,77	7,0617726 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	280,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJ ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3						
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1300000	102,34	115,64		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	24,43	25,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	17,77	6,09		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0320000	8,58	0,27		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0300000	0,46	0,01	
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0203942 %		
		MATERIAL	:	123,56	83,9564923 %		
		MAO DE OBRA	:	23,58	16,0231135 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100323		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOB	M3				
RE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1300000	97,50	110,17
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	24,43	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	17,77	6,09
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0320000	8,58	0,27	
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0300000	0,46	0,01	
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0211819 %		
		MATERIAL	:	118,09	83,3368638 %		
		MAO DE OBRA	:	23,58	16,6419543 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100324		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLI	M3				
CADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5650000	108,92	61,53
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5650000	108,35	61,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	24,43	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	17,77	6,09
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0320000	8,58	0,27	
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0300000	0,46	0,01	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0194552 %		
		MATERIAL	:	130,66	84,6952011 %		
		MAO DE OBRA	:	23,58	15,2853437 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103072		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM	M2				
		MADEIRA SERRADA. AF_09/2021					
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ M3	CR	0,1000000	154,60	15,46	
		ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017					
C	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	C	0,0350000	51,60	1,80
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	CR	1,0000000	2,85	2,85
		LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021					
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	CR	0,1400000	133,97	18,75
		OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021					
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	CR	1,2400000	2,65	3,28
		SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021					
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	6,2200000	15,21	94,60
		USO DE TELA Q-196. AF_09/2021					
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L M3	AS	0,2850000	686,77	195,72	
		ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0211167 %		
		MATERIAL	:	310,57	93,4145828 %		
		MAO DE OBRA	:	21,82	6,5643005 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103073		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM	M2				
		MADEIRA SERRADA. AF_09/2021					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ M3	CR	0,1000000	154,60	15,46
		ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017				
C	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	C	0,0350000	51,60
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,85
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	CR	0,1600000	133,97
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,2400000	2,65
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	CR	8,9600000	14,27
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L M3 ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	AS	0,3350000	686,77	230,06
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0174211 %	
		MATERIAL :		378,56	93,9971630 %	
		MAO DE OBRA :		24,10	5,9854159 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		402,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103074		EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2			
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ M3	CR	0,1000000	154,60	15,46
		ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017				
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,85
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	CR	0,1000000	133,97
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,1100000	15,21	47,30		
		USO DE TELA Q-196. AF_09/2021							
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L	M3	AS	0,1500000	686,77	103,01		
		ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0380393	%			
		MATERIAL	:	170,03	92,0769483	%			
		MAO DE OBRA	:	14,56	7,8850124	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103075		EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15	M2						
		CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021							
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ	M3	CR	0,1000000	154,60	15,46		
		ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017							
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	CR	1,0000000	2,85	2,85		
		LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021							
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	CR	0,1000000	133,97	13,39		
		OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021							
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	CR	1,0000000	2,65	2,65		
		SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021							
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,1100000	15,21	47,30		
		USO DE TELA Q-196. AF_09/2021							
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L	M3	AS	0,1500000	686,77	103,01		
		ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021							
C	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA	M2	AS	1,0000000	32,24	32,24		
		RESISTÊNCIA. AF_09/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0323744	%			
		MATERIAL	:	200,63	92,4983814	%			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	16,20	7,4692442	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE			M2			
FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021							
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ		M3	CR	0,1000000	154,60
		ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017					15,46
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU		M2	CR	1,0000000	2,85
		LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021					2,85
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO		M2	CR	0,0800000	133,97
		OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021					10,71
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE		M2	CR	1,0000000	2,65
		SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021					2,65
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM		KG	CR	3,6000000	16,50
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					59,40
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L		M3	AS	0,1000000	686,77
		ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021					68,67
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0439891	%	
		MATERIAL	:	145,73	91,2272986	%	
		MAO DE OBRA	:	13,94	8,7287123	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE			M2			
FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021							
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ		M3	CR	0,1000000	154,60
		ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017					15,46
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU		M2	CR	1,0000000	2,85
		LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021					2,85

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO M2	CR	0,1000000	133,97	13,39			
		OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021							
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,65	2,65		
C	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	CR	4,4000000	16,20	71,28		
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	AS	0,1500000	686,77	103,01		
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,0336635	%				
		MATERIAL :	192,57	92,2958547	%				
		MAO DE OBRA :	16,00	7,6704818	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	208,64	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2							
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	CR	0,1000000	154,60	15,46		
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,85	2,85		
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	CR	0,1200000	133,97	16,07		
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,65	2,65		
C	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	CR	5,0400000	15,71	79,17		
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	AS	0,2000000	686,77	137,35		

		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0276800	%			
		MATERIAL	:	235,46	92,8625095	%			
		MAO DE OBRA	:	18,02	7,1098105	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	253,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE	M2							
	FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021								
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ	M3	CR	0,1000000		154,60		15,46
	ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017								
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	CR	1,0000000		2,85		2,85
	LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021								
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	CR	0,1400000		133,97		18,75
	OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021								
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	CR	1,0000000		2,65		2,65
	SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021								
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	6,2200000		15,21		94,60
	USO DE TELA Q-196. AF_09/2021								
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L	M3	AS	0,2500000		686,77		171,69
	ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021								
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0229417	%			
		MATERIAL	:	285,87	93,4189828	%			
		MAO DE OBRA	:	20,06	6,5580755	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE	M2							
	FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021								
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ	M3	CR	0,1000000		154,60		15,46
	ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,85	2,85
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	CR	0,1600000	133,97	21,43
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,65	2,65
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	CR	8,9600000	14,27	127,85
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	L M3	AS	0,3000000	686,77	206,03
EQUIPAMENTO			:	0,07	0,0186472 %		
MATERIAL			:	353,86	94,0435282 %		
MAO DE OBRA			:	22,34	5,9378246 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	376,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	38				
TIPO1 : 0410 - FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS							
	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	CR	1,3360000	43,61	58,26
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,3080000	8,69	20,05
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	9,2370000	3,04	28,08
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2080000	19,23	3,99
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	19,52	4,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1800000	24,07	28,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0630000	31,07	1,95
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2550000	29,75	7,58
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0130684 %	
		MATERIAL	:	119,61	78,0776270 %	
		MAO DE OBRA	:	33,49	21,8635650 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0457396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2			
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,3360000	73,86	98,67
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,3080000	8,69 20,05
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	9,2370000	3,04 28,08
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2080000	19,23 3,99
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	19,52 4,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1800000	24,07 28,40
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0630000	31,07	1,95
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2550000	29,75	7,58
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0103385 %	
		MATERIAL	:	160,03	82,6570175 %	
		MAO DE OBRA	:	33,48	17,2964590 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0361850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92265		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2					
		= 17 MM. AF_09/2020					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,1460000	43,61	49,97	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1660000	8,69	1,44	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	6,9520000	3,04	21,13	
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG	CR	0,1590000	19,23	3,05	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2020000	19,52	3,94	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9110000	24,07	21,92	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0500000	31,07	1,55	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2370000	29,75	7,05	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0090975 %		
		MATERIAL	:	82,94	75,3639011 %		
		MAO DE OBRA	:	27,04	24,5724163 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0545851 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92266		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2					
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,1460000	73,86	84,64	
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1660000	8,69	1,44	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	6,9520000	3,04	21,13	
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG	CR	0,1590000	19,23	3,05	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2020000	19,52	3,94	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9110000	24,07	21,92	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0500000	31,07	1,55	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2370000	29,75	7,05	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0069161 %		
		MATERIAL	:	117,62	81,2711807 %		
		MAO DE OBRA	:	27,03	18,6804066 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0414966 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2				
		= 17 MM. AF_09/2020					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,0500000	43,61	45,79	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	19,52	0,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	24,07	0,12
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0050000	31,07	0,15	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0220000	29,75	0,65	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	45,99	98,2644097 %		
		MAO DE OBRA	:	0,81	1,7355903 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2				
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,0500000	73,86	77,55	
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	19,52	0,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1294 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	24,07	0,12
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0050000	31,07	0,15
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0220000	29,75	0,65
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		77,75	98,9672320 %	
		MAO DE OBRA	:		0,81	1,0327680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		78,56	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2				
		A, E=25 MM. AF_09/2020					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,4320000	3,04	13,47
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0860000	19,23	1,65
I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	C	6,5300000	14,42	94,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,52	2,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6070000	24,07	14,61
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0500000	31,07	1,55
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,2010000	29,75	5,97
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0074587 %	
		MATERIAL	:		114,51	85,3211011 %	
		MAO DE OBRA	:		19,62	14,6266875 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0447527 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		134,20	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,2280000	3,04	12,85
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1280000	19,23	2,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	4,4480000	45,06	200,42
DA REGIAO - BRUTA						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	3,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7920000	19,06
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0560000	31,07	1,73
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2240000	29,75	6,66
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0040564 %	
		MATERIAL	:	222,30	90,1184490 %	
		MAO DE OBRA	:	24,29	9,8490994 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0283952 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020			M2		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	3,8550000	45,06	173,70
DA REGIAO - BRUTA						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	0,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	0,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0030000	31,07	0,09
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0104000	29,75	0,30
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	173,80	99,7645438 %	
		MAO DE OBRA	:	0,41	0,2354562 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020			M		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1296 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	0,1360000	73,86	10,04
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	2,3420000	8,69	20,35
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120000	19,23	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	19,52	0,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	24,07	1,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0220000	31,07	0,68
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0880000	29,75	2,61
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	31,77	86,9708632 %	
		MAO DE OBRA	:	4,73	12,9741616 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0549752 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92273		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M				
ES. AF_09/2020						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,3100000	8,69	11,38
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	19,23	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	19,52	0,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	24,07	2,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0070000	31,07	0,21
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0300000	29,75	0,89
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	12,60	81,2337663 %	
		MAO DE OBRA	:	2,91	18,7662337 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	5,86	0,09	
		AGUA								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	0,0270000	23,73	0,64	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5540000	19,52	10,81	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3,0230000	24,07	72,76	
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD				M2	CR	1,0200000	134,20	136,88
		A, E=25 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0045273	%				
		MATERIAL	:	136,96	61,9205000	%				
		MAO DE OBRA	:	84,15	38,0478087	%				
		OUTROS	:	0,06	0,0271640	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	5,86	0,09	
		AGUA								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	0,0270000	23,73	0,64	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4890000	19,52	9,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,6680000	24,07	64,21	
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD				M2	CR	0,5300000	134,20	71,12
		A, E=25 MM. AF_09/2020								
		MATERIAL	:	78,55	53,9435651	%				
		MAO DE OBRA	:	67,02	46,0357880	%				
		OUTROS	:	0,03	0,0206469	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2						
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09		
		AGUA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	23,73	0,64		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	19,52	7,33		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520000	24,07	49,39		
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	CR	0,2750000	134,20	36,90		
		A, E=25 MM. AF_09/2020						
		MATERIAL	:	45,36	48,0867346 %			
		MAO DE OBRA	:	48,98	51,9026362 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0106292 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2						
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI						
		ZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05		
		AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00		
		TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28		
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62		
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,73	0,45		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060000	19,52	4,02		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250000	24,07	27,07		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	153,19	80,42			
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,94	11,0739590 %				
		MATERIAL	:	70,50	55,9828041 %				
		MAO DE OBRA	:	41,44	32,9193535 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0238834 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2							
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA							
		ÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05			
		AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00			
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28			
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62			
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	23,73	0,45		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3400000	19,52	6,63		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8520000	24,07	44,57		
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	153,19	80,42			
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,93	9,5463592 %				
		MATERIAL	:	75,17	51,4721022 %				
		MAO DE OBRA	:	56,89	38,9609498 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,03	0,0205888	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2								
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILI									
ZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,86	0,05	
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES			CR	0,1960000	15,31	3,00	
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES			CR	0,3930000	16,00	6,28	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	5,89	4,62	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000	23,73	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1590000	19,52	3,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8660000	24,07	20,84
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2			CR	0,2630000	153,19	40,28	
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	13,94	17,7341158	%			
		MATERIAL	:	37,48	47,6652209	%			
		MAO DE OBRA	:	27,19	34,5879050	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0127583	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2								
ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA									
ÇÕES. AF_09/2020									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,73	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	19,52	5,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	24,07	34,27
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	153,19	40,28
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,94	14,8250853 %	
		MATERIAL :		41,05	43,6433448 %	
		MAO DE OBRA :		39,04	41,5209044 %	
		OUTROS :		0,01	0,0106655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7520000	24,07
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	153,19	28,79
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :	13,95	21,8176110 %		
		MATERIAL :	27,75	43,3526920 %		
		MAO DE OBRA :	22,27	34,8140009 %		
		OUTROS :	0,01	0,0156961 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZA				
		ÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2370000	24,07
						29,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	153,19	28,79
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,94	18,0168502 %	
		MATERIAL :		30,86	39,8833441 %	
		MAO DE OBRA :		32,58	42,0868440 %	
		OUTROS :		0,01	0,0129617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	23,73	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1270000	19,52	2,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6950000	24,07	16,72
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	153,19	22,97
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,95	24,6716364 %	
		MATERIAL :		22,84	40,3620875 %	
		MAO DE OBRA :		19,76	34,9485268 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0177493 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZA						
	ÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05			
	AGUA								
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00			
	TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M								
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28			
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M								
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62			
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	23,73	0,45		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	19,52	4,09		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1440000	24,07	27,53		
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	CR	0,1500000	153,19	22,97		
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	13,94	20,2123018 %				
		MATERIAL	:	25,72	37,2836992 %				
		MAO DE OBRA	:	29,32	42,4894578 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0145412 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10						
	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	23,73
						0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1210000	19,52
						2,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6610000	24,07
						15,91
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	193,60	20,32
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,97	26,3857251 %	
		MATERIAL :		21,44	40,4707670 %	
		MAO DE OBRA :		17,55	33,1435079 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UT				
		ILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,73	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	19,52	3,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	24,07	26,18
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	193,60	20,32
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	13,95	21,5570719 %	
		MATERIAL	:	24,18	37,3449131 %	
		MAO DE OBRA	:	26,62	41,0980150 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92435		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12				
		UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,73	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170000	19,52	2,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	24,07	15,35
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0940000	193,60	18,19
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	13,97	27,8445512	%			
		MATERIAL	:	19,52	38,8621796	%			
		MAO DE OBRA	:	16,70	33,2932692	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UT								
	ILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86			0,02	
	AGUA								
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31			3,00	
	TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M								
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00			6,28	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M								
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89			4,62	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,73			0,45	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930000	19,52			3,76	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	24,07			25,27	
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,0940000	193,60			18,19	
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	13,95	22,6605803	%			
		MATERIAL	:	22,15	35,9797848	%			
		MAO DE OBRA	:	25,49	41,3596349	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14								
	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,73	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	19,52	2,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6220000	24,07	14,97
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	193,60	16,64
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :	13,96	28,9824854 %		
		MATERIAL :	18,15	37,6355297 %		
		MAO DE OBRA :	16,09	33,3819849 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92441		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UT				
		ILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	5,89	4,62	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	23,73	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	19,52	3,66
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0240000	24,07	24,64
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	193,60	16,64	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,95	23,5234388 %		
		MATERIAL	:	20,73	34,9636148 %		
		MAO DE OBRA	:	24,63	41,5129464 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0040000	5,86	0,02	
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	15,31	3,00	
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3930000	16,00	6,28	
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	5,89	4,62	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	23,73	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,52	2,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	24,07	14,44
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0670000	193,60	12,97	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	13,97	31,8150606	%			
		MATERIAL	:	14,94	34,0352483	%			
		MAO DE OBRA	:	15,01	34,1496911	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UT								
	ILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86			0,02	
		AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31			3,00	
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00			6,28	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89			4,62	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	23,73			0,45	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	19,52			3,53	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9880000	24,07			23,78	
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,0670000	193,60			12,97	
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,96	25,5561684	%			
		MATERIAL	:	17,45	31,9360176	%			
		MAO DE OBRA	:	23,24	42,5078140	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADE	M2							
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,86	0,09	
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	0,9130000	30,88	28,19	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0660000	23,73	1,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4550000	19,52	8,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,4820000	24,07	59,74
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020			M2	CR	1,0200000	246,67	251,60
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M			CR	1,6800000	15,51	26,05	
		ES. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0026633	%			
		MATERIAL	:	293,73	78,0962022	%			
		MAO DE OBRA	:	82,30	21,8824908	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0186437	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92447		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADE			M2				
		IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,86	0,09	
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	0,4740000	30,88	14,63	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0660000	23,73	1,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3750000	19,52	7,32
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0460000	24,07	49,24
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020			M2	CR	0,6320000	246,67	155,89
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M			CR	1,5280000	15,51	23,69	
		ES. AF_09/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	189,20	74,9533454 %			
	MAO DE OBRA	:	63,18	25,0307722 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0158824 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, M2						
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09	
	AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3280000	30,88	10,12	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000	23,73	1,56	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090000	19,52	6,03	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	24,07	40,58	
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,4190000	246,67	103,35	
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	1,8790000	15,51	29,14	
	ES. AF_09/2020						
	MATERIAL	:	139,42	73,0393188 %			
	MAO DE OBRA	:	51,43	26,9501682 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0105130 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
	PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05	
	AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,7010000	30,88	21,64	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	23,73	1,16	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3040000	19,52	5,93		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	24,07	39,85		
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,6210000	110,05	68,34		
		= 17 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	3,6310000	36,52	132,60		
		MATERIAL :	200,27	74,2916714 %					
		MAO DE OBRA :	69,20	25,6710972 %					
		OUTROS :	0,10	0,0372314 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	269,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,86	0,05		
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES		CR	1,7390000	16,00	27,82		
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,4740000	5,89	2,79		
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES		CR	0,1980000	500,00	99,00		
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	23,73	0,78		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4320000	19,52	8,43		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3570000	24,07	56,73		
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,6210000	110,05	68,34		
		= 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO :	129,78	49,1673307 %					
		MATERIAL :	67,37	25,5263457 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1314 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	66,76	25,2949432	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0113804	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2								
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20								
	20								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86				0,05
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4740000	30,88				14,63
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	23,73			1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	19,52			4,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	24,07			26,95
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	110,05				68,34
		= 17 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,8160000	36,52			66,32
		MATERIAL	:	132,20	72,8530324	%			
		MAO DE OBRA	:	49,19	27,1137671	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0332005	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2								
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86				0,05
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7260000	8,69				6,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1315 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
IPE E FORCADO						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	23,73
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	UNXMES	CR	1,1860000	5,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3240000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7690000	24,07
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	110,05	68,34
= 17 MM. AF_09/2020						
EQUIPAMENTO		:	35,96	22,4438746 %		
MATERIAL		:	69,94	43,6370460 %		
MAO DE OBRA		:	54,32	33,9003189 %		
OUTROS		:	0,03	0,0187605 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	160,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,		M2			
PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4850000	30,88	14,97
NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2810000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5310000	24,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2			CR	0,4140000	110,05	45,56	
		= 17 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020			M	CR	3,4580000	36,52	126,28
		MATERIAL	:	170,17	73,8711646	%			
		MAO DE OBRA	:	60,10	26,0939679	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0348675	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO			M2				
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,86	0,05	
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES			CR	1,7390000	16,00	27,82	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,4740000	5,89	2,79	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES			CR	0,1980000	500,00	99,00	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0330000	23,73	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4000000	19,52	7,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1790000	24,07	52,44
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2			CR	0,4140000	110,05	45,56	
		= 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	129,78	54,9334578	%			
		MATERIAL	:	49,05	20,7637534	%			
		MAO DE OBRA	:	57,39	24,2943121	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0084767	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
	20							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86			0,05	
	AGUA							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3280000	30,88			10,12	
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	23,73		1,16	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	19,52		3,70	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0350000	24,07		24,91	
C	92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	110,05			45,56	
	= 17 MM. AF_09/2020							
C	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,7290000	36,52		63,14	
	MATERIAL :		107,22	72,1276021 %				
	MAO DE OBRA :		41,37	27,8386050 %				
	OUTROS :		0,05	0,0337929 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86			0,05	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5190000	8,69			4,51	
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75			21,05	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00			5,69	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1318 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	23,73
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	UNXMES	CR	1,1860000	5,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6350000	24,07
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	110,05	45,56
= 17 MM. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	35,96	27,2492597 %	
		MATERIAL	:	50,14	37,9773747 %	
		MAO DE OBRA	:	45,87	34,7581808 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0151848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,		M2			
PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4850000	30,88	14,97
NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4150000	24,07
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	110,05	32,68
= 17 MM. AF_09/2020						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	3,1020000	36,52
		MATERIAL	:	148,40	73,7377770 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	52,77	26,2272999 %			
	OUTROS	:	0,07	0,0349231 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2						
	DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86		0,05	
	AGUA						
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	1,7390000	16,00		27,82	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89		2,79	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,1980000	500,00		99,00	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS						
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	23,73		0,78	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	19,52		7,20	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0140000	24,07		48,47	
C	92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	110,05		32,68	
	= 17 MM. AF_09/2020						
	EQUIPAMENTO	:	129,77	59,3072208 %			
	MATERIAL	:	38,31	17,5116683 %			
	MAO DE OBRA	:	50,70	23,1765351 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0045758 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/20						
	20						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1320 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3280000	30,88	10,12
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	23,73	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	19,52	3,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	24,07	23,03
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	110,05	32,68
		= 17 MM. AF_09/2020				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,5510000	36,52	56,64
		MATERIAL :		91,35	71,8747530 %	
		MAO DE OBRA :		35,70	28,0936190 %	
		OUTROS :		0,04	0,0316280 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	8,69	3,23
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,0905000	16,00	1,44
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	23,73	0,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	19,52	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5110000	24,07	36,36
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2970000	110,05	32,68
		= 17 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO	:		31,71	28,7950491 %	
		MATERIAL	:		38,33	34,8016017 %	
		MAO DE OBRA	:		40,09	36,3942484 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0091008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		110,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	0,4850000	30,88	14,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	23,73	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	19,52	4,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3080000	24,07	31,48
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2360000	110,05	25,97
		= 17 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	2,9640000	36,52	108,24
		MATERIAL	:		138,28	74,1195478 %	
		MAO DE OBRA	:		48,21	25,8481421 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0323101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		186,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO				M2				
DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	5,86	0,05	
AGUA										
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES				CR	1,7390000	16,00	27,82	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M										
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES				CR	0,4740000	5,89	2,79	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE										
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES				CR	0,1980000	500,00	99,00	
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS										
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0330000	23,73	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3410000	19,52	6,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,8610000	24,07	44,79
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				CR	0,2360000	110,05	25,97	
= 17 MM. AF_09/2020										
EQUIPAMENTO : 129,78 62,4355703 %										
MATERIAL : 32,25 15,5161616 %										
MAO DE OBRA : 45,81 22,0434510 %										
OUTROS : 0,01 0,0048171 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 207,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,				M2				
PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/20										
20										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	5,86	0,05	
AGUA										
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M				CR	0,3280000	30,88	10,12	
NTE DA REGIAO - BRUTA										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1323 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	23,73	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	19,52	3,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8840000	24,07	21,27
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,2360000	110,05	25,97
		= 17 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,4820000	36,52	54,12
		MATERIAL :	83,63	72,1836488 %			
		MAO DE OBRA :	32,19	27,7903141 %			
		OUTROS :	0,03	0,0260371 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	115,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,86	0,05
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,2960000	8,69	2,57
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR		1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR		0,3560000	16,00	5,69
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	23,73	0,78
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	19,52	4,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	24,07	33,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2360000	110,05	25,97
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	35,97	34,6361706 %	
		MATERIAL	:	31,87	30,6890561 %	
		MAO DE OBRA	:	36,02	34,6651227 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0096506 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09				
		/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4850000	30,88	14,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	23,73	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	19,52	4,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2090000	24,07	29,10
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	144,72	23,87
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	2,0750000	36,52	75,77
		MATERIAL	:	109,20	73,1745071 %	
		MAO DE OBRA	:	39,98	26,7985732 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0269197 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2				
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	1,7390000	16,00	27,82
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,1980000	500,00	99,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	23,73	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3160000	19,52	6,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7200000	24,07	41,40
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	144,72	23,87
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		129,78	64,2938638 %	
		MATERIAL :		31,14	15,4323131 %	
		MAO DE OBRA :		40,92	20,2738231 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		201,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_				
		09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3280000	30,88	10,12
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	23,73	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,52	2,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170000	24,07	19,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1326 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	144,72	23,87
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,0380000	36,52
						37,90
		MATERIAL	:	68,90	72,0302491 %	
		MAO DE OBRA	:	26,73	27,9487448 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0210061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2080000	8,69
						1,80
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	23,73
						0,78
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	UNXMES	CR	1,1860000	5,37
						6,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2370000	19,52
						4,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2910000	24,07
						31,07
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	144,72	23,87
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	35,99	36,6935897 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	30,21	30,8148451	%			
		MAO DE OBRA	:	31,85	32,4915652	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2								
	PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86			0,02	
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4850000	30,88			14,97	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	23,73			1,16	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	19,52			4,00	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1170000	24,07			26,88	
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1480000	144,72			21,41	
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8610000	36,52			67,96	
		MATERIAL	:	99,82	73,1786373	%			
		MAO DE OBRA	:	36,55	26,7992633	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0220994	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2								
	DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86			0,02	
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	1,7390000	16,00			27,82	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,1980000	500,00	99,00
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	23,73	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920000	19,52	5,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5900000	24,07	38,27
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1480000	144,72	21,41
A, E = 18 MM. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	129,76	66,2763348 %	
		MATERIAL	:	28,32	14,4661484 %	
		MAO DE OBRA	:	37,70	19,2575168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3280000	30,88	10,12
NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	23,73	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	19,52	2,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550000	24,07	18,17
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1480000	144,72	21,41
A, E = 18 MM. AF_09/2020						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,9310000	36,52	34,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	63,12	72,0556131 %				
	MAO DE OBRA	:	24,46	27,9328967 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0114902 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000		5,86		0,02
	AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1860000		8,69		1,61
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000		17,75		21,05
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000		16,00		5,69
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000		5,89		2,79
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000		23,73		0,78
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	UNXMES	1,1860000		5,37		6,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000		19,52		4,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1930000		24,07		28,71
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1480000		144,72		21,41
	A, E = 18 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	35,99	38,8209844 %				
	MATERIAL	:	27,38	29,5402920 %				
	MAO DE OBRA	:	29,32	31,6387236 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
	PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
	AGUA							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4850000	30,88	14,97			
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	23,73	1,16			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	19,52	3,68			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0320000	24,07	24,84			
C	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1350000	144,72	19,53			
	A, E = 18 MM. AF_09/2020							
C	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,6940000	36,52	61,86			
	MATERIAL :		92,46	73,3413079 %				
	MAO DE OBRA :		33,57	26,6347687 %				
	OUTROS :		0,03	0,0239234 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,06	100,0000000 %				
92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
	DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
	AGUA							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	1,7390000	16,00	27,82			
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79			
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,1980000	500,00	99,00			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1331 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	23,73	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	19,52	5,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	24,07	35,38
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1350000	144,72	19,53
A, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	129,81	68,1010930 %		
		MATERIAL	:	25,99	13,6401849 %		
		MAO DE OBRA	:	34,79	18,2587221 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92475		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,86	0,02
AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,3280000	30,88	10,12
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	23,73	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,52	2,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6980000	24,07	16,80
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1350000	144,72	19,53
A, E = 18 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	0,8470000	36,52	30,93
		MATERIAL	:	58,56	72,2394734 %		
		MAO DE OBRA	:	22,48	27,7481058 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0124208 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86				0,02
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1690000	8,69				1,46
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75				21,05
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00				5,69
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89				2,79
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	23,73				0,78
I	40339 LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	UNXMES	1,1860000	5,37				6,36
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	19,52				3,94
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	24,07				26,54
C	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	0,1350000	144,72				19,53
	A, E = 18 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	36,00	40,8258447	%			
	MATERIAL	:	25,13	28,5064270	%			
	MAO DE OBRA	:	27,03	30,6677283	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2						
	PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09							
	/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86				0,02
	AGUA							



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4850000	30,88	14,97
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	23,73	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	19,52	3,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8820000	24,07	21,22
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1050000	144,72	15,19
A, E = 18 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,3180000	36,52	48,13
MATERIAL			:	76,01	73,1893882 %		
MAO DE OBRA			:	27,82	26,7912470 %		
OUTROS			:	0,02	0,0193648 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	103,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO			M2			
DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02	
AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	1,7390000	16,00	27,82	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,1980000	500,00	99,00	
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	23,73	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,52	4,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2550000	24,07	30,20
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1050000	144,72	15,19
A, E = 18 MM. AF_09/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	129,80	71,9935567 %			
	MATERIAL	:	21,06	11,6869410 %			
	MAO DE OBRA	:	29,42	16,3195023 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02	
	AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3280000	30,88	10,12	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	23,73	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	19,52	2,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5960000	24,07	14,34
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1050000	144,72	15,19	
	A, E = 18 MM. AF_09/2020						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	0,6590000	36,52	24,06
	MATERIAL	:	48,37	72,1737824 %			
	MAO DE OBRA	:	18,63	27,8111846 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0150330 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1320000	8,69	1,14	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	23,73
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	UNXMES	CR	1,1860000	5,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9420000	24,07
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1050000	144,72	15,19
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	36,01	45,5399062 %	
		MATERIAL	:	20,23	25,5931988 %	
		MAO DE OBRA	:	22,82	28,8668950 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MAD	M2			
		EIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,8260000	30,88	118,14
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7300000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9790000	24,07
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	CR	1,0200000	174,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1336 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M			CR	1,3480000	15,51	20,90		
		ES. AF_09/2020								
		MATERIAL	:	340,05	79,3117939	%				
		MAO DE OBRA	:	88,70	20,6882061	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	428,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MAD			M2					
		EIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,86	0,09		
		AGUA								
I	6193	TABUA	NAO	APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,9880000	30,88	61,38
		NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0810000	23,73	1,92	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6010000	19,52	11,73	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,2790000	24,07	78,92	
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020			M2	CR	0,6180000	174,21	107,66	
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M			CR	1,2260000	15,51	19,01		
		ES. AF_09/2020								
		MATERIAL	:	207,37	73,8727169	%				
		MAO DE OBRA	:	73,34	26,1272831	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MAD			M2					
		EIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,86	0,09		
		AGUA								
I	6193	TABUA	NAO	APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,0490000	30,88	32,39
		NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0810000	23,73	1,92	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1337 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	19,52	9,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7020000	24,07	65,03
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3660000	174,21	63,76
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M		CR	1,0900000	15,51	16,90
ES. AF_09/2020							
MATERIAL			:	129,14	68,0496174 %		
MAO DE OBRA			:	60,63	31,9503826 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	189,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P			M2			
É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. A							
F_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0080000	5,86	0,04
AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M		AS	0,0950000	126,05	11,97
IDADES PLASTICAS							
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES		CR	1,0300000	9,60	9,88
* CM							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES		CR	0,0500000	500,00	25,00
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	19,52	5,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5420000	24,07	37,11
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,1830000	46,80	8,56
= 17 MM. AF_09/2020							
EQUIPAMENTO			:	34,94	35,6172777 %		
MATERIAL			:	30,29	30,8894108 %		
MAO DE OBRA			:	32,85	33,4933115 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	98,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2							
	É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.							
	AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,86	0,04			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES	CR	1,0300000	9,60	9,88			
	* CM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2020000	19,52	3,94			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1010000	24,07	26,50			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1830000	46,80	8,56			
	= 17 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO :		16,95	24,9557522 %				
	MATERIAL :		27,49	40,4572272 %				
	MAO DE OBRA :		23,49	34,5870206 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,93	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2							
	É-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES.							
	AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,86	0,04			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
	IDADES PLASTICAS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES				CR	1,0300000	9,60	9,88	
		* CM								
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES				CR	0,0500000	500,00	25,00	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2610000	19,52	5,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,4250000	24,07	34,29
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				CR	0,1470000	46,80	6,87	
		= 17 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	34,94	37,5053765 %					
		MATERIAL	:	27,88	29,9354838 %					
		MAO DE OBRA	:	30,32	32,5591397 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P				M2				
		É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES								
		. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0080000	5,86	0,04	
		AGUA								
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES				CR	0,3970000	17,75	7,04	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR								
		IPE E FORCADO								
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M				AS	0,0950000	126,05	11,97	
		IDADES PLASTICAS								
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES				CR	1,0300000	9,60	9,88	
		* CM								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1870000	19,52	3,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0180000	24,07	24,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				CR	0,1470000	46,80	6,87	
		= 17 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	16,94	26,4996084	%				
		MATERIAL	:	25,32	39,5771340	%				
		MAO DE OBRA	:	21,69	33,9232576	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2								
		É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES.								
		AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0080000	5,86	0,04	
		AGUA								
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M				AS	0,0950000	126,05	11,97	
		IDADES PLASTICAS								
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES				CR	1,0300000	9,60	9,88	
		* CM								
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES				CR	0,0500000	500,00	25,00	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2420000	19,52	4,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,3180000	24,07	31,72
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				CR	0,1220000	46,80	5,70	
		= 17 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	34,94	39,2306828	%				
		MATERIAL	:	26,05	29,2655494	%				
		MAO DE OBRA	:	28,04	31,5037678	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES				CR	1,0300000	9,60	9,88	
		* CM								
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES				CR	0,0500000	500,00	25,00	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2230000	19,52	4,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,2180000	24,07	29,31
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				CR	0,1110000	46,80	5,19	
		= 17 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	34,95	40,7429040	%				
		MATERIAL	:	24,90	29,0503445	%				
		MAO DE OBRA	:	25,89	30,2067515	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92502		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P				M2				
		É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES								
		. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0080000	5,86	0,04	
		AGUA								
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES				CR	0,3970000	17,75	7,04	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR								
		IPE E FORCADO								
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M				AS	0,0950000	126,05	11,97	
		IDADES PLASTICAS								
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES				CR	1,0300000	9,60	9,88	
		* CM								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1590000	19,52	3,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8700000	24,07	20,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2			CR	0,1110000	46,80	5,19	
		= 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	16,95	29,1472868 %				
		MATERIAL	:	22,70	39,0180879 %				
		MAO DE OBRA	:	18,51	31,8346253 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2							
		É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES.							
		AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0080000	5,86	0,04	
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M			AS	0,0950000	126,05	11,97	
		IDADES PLASTICAS							
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES			CR	1,0300000	9,60	9,88	
		* CM							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES			CR	0,0050000	500,00	2,50	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1910000	19,52	3,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0410000	24,07	25,05
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2			CR	0,0870000	46,80	4,07	
		= 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	12,40	21,6736694 %				
		MATERIAL	:	22,69	39,6358545 %				
		MAO DE OBRA	:	22,14	38,6904761 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2							
	É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES							
	. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,86	0,04			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES	CR	1,0300000	9,60	9,88			
	* CM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1360000	19,52	2,65			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7430000	24,07	17,88			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	46,80	4,07			
	= 17 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO :	16,95	31,6794607 %					
	MATERIAL :	20,77	38,7755103 %					
	MAO DE OBRA :	15,81	29,5450290 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2							
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
	IDADES PLASTICAS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2180000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	24,07
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	46,80	27,00
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	25,04	25,8585022 %	
		MATERIAL	:	46,16	47,6417047 %	
		MAO DE OBRA	:	25,66	26,4997931 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1260000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6870000	24,07
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	46,80	27,00
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	7,05	10,8508014 %	
		MATERIAL	:	42,96	66,0295932 %	
		MAO DE OBRA	:	15,03	23,1196054 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1346 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2					
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97	
	IDADES PLASTICAS					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	19,52	3,92
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0990000	24,07	26,45
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	46,80	15,95	
	= 17 MM. AF_09/2020					
	EQUIPAMENTO :	25,04	30,0480769 %			
	MATERIAL :	34,72	41,6466347 %			
	MAO DE OBRA :	23,58	28,3052884 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2					
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97	
	IDADES PLASTICAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	19,52	2,26
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000	24,07	15,28

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	46,80	15,95
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	7,05	13,4299885 %	
		MATERIAL	:	31,77	60,4349486 %	
		MAO DE OBRA	:	13,73	26,1350629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2				
		DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1860000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0160000	24,45
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	46,80	11,46
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	25,04	32,7139492 %	
		MATERIAL	:	29,80	38,9034285 %	
		MAO DE OBRA	:	21,72	28,3826223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES			CR	0,3970000	17,75	7,04	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M			AS	0,0950000	126,05	11,97	
		IDADES PLASTICAS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1080000	19,52	2,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5870000	24,07	14,12
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2			CR	0,2450000	46,80	11,46	
		= 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	7,05	15,1040549 %				
		MATERIAL	:	27,05	57,8416650 %				
		MAO DE OBRA	:	12,64	27,0542801 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA			M2				
		DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,86	0,05	
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M			AS	0,0950000	126,05	11,97	
		IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES			CR	0,0500000	500,00	25,00	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1720000	19,52	3,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9390000	24,07	22,60
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2			CR	0,1950000	46,80	9,12	
		= 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	25,04	34,7366958 %				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	27,00	37,4461582	%	
		MAO DE OBRA	:	20,05	27,8171460	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92522		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2					
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86		0,05
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75		7,04
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05		11,97
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	19,52	1,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	24,07	13,07
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	46,80		9,12
		= 17 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO	:	7,06	16,3568773	%	
		MATERIAL	:	24,46	56,6217473	%	
		MAO DE OBRA	:	11,66	27,0213754	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92524		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2					
		DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86		0,02
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05		11,97
		IDADES PLASTICAS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES				CR	0,0500000	500,00	25,00	
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS										
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1590000	19,52	3,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8680000	24,07	20,89
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2				CR	0,1360000	78,56	10,68	
A, E = 18 MM. AF_09/2020										
		EQUIPAMENTO	:	25,03	34,9406009	%				
		MATERIAL	:	28,13	39,2313069	%				
		MAO DE OBRA	:	18,50	25,8280922	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,66	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2									
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	5,86	0,02	
AGUA										
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES				CR	0,3970000	17,75	7,04	
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR										
IPE E FORCADO										
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M				AS	0,0950000	126,05	11,97	
IDADES PLASTICAS										
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0920000	19,52	1,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5020000	24,07	12,08
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2				CR	0,1360000	78,56	10,68	
A, E = 18 MM. AF_09/2020										
		EQUIPAMENTO	:	7,05	16,1988034	%				
		MATERIAL	:	25,80	59,1578464	%				
		MAO DE OBRA	:	10,73	24,6433502	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2							
	DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	19,52	2,86		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	24,07	19,30		
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	78,56	9,58			
	A, E = 18 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	25,04	36,4325269 %				
	MATERIAL	:	26,61	38,7059168 %				
	MAO DE OBRA	:	17,08	24,8615563 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2							
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	19,52	1,65		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4640000	24,07	11,16		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	78,56	9,58			
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO :	7,05	17,0377541	%				
		MATERIAL :	24,46	59,0271056	%				
		MAO DE OBRA :	9,91	23,9351403	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2							
		DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
		IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00			
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	19,52	2,65		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7420000	24,07	17,85		
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	78,56	8,72			
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO :	25,04	37,8329297	%				
		MATERIAL :	25,37	38,3020582	%				
		MAO DE OBRA :	15,80	23,8650121	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2							
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
		AGUA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04			
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
IDADES PLASTICAS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	19,52	1,54		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4290000	24,07	10,32		
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	78,56	8,72			
A, E = 18 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	7,06	17,8318135 %				
		MATERIAL	:	23,38	59,0172240 %				
		MAO DE OBRA	:	9,17	23,1509625 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA		M2						
DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
AGUA									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
IDADES PLASTICAS									
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00			
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	19,52	2,26		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6340000	24,07	15,26		
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	78,56	6,83			
A, E = 18 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	25,06	40,8363281 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	22,80	37,1773930 %				
	MAO DE OBRA	:	13,48	21,9862789 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2							
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000		5,86		0,02
	AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000		17,75		7,04
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000		126,05		11,97
	IDADES PLASTICAS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	19,52		1,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3660000	24,07		8,80
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000		78,56		6,83
	A, E = 18 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	7,06	19,6373779 %				
	MATERIAL	:	21,09	58,6331940 %				
	MAO DE OBRA	:	7,81	21,7294281 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2							
	A RESINADA. AF_06/2017							
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,8300000		43,61		36,19
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	22,1760000	3,04		67,41
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,3560000	19,23		6,84
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0410000	21,29		0,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1355 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,6140000	25,37	66,31
		DA REGIAO - BRUTA				
I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,0502800	16,59	17,42
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0680000	49,77
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0760000	31,07	2,36
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2690000	29,75	8,00
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0076405 %	
		MATERIAL	:	209,73	80,0771701 %	
		MAO DE OBRA	:	52,06	19,8808068 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0343826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2			
		SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA				
		ÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,86	0,05
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1390000	3,04
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,3220000	15,31	4,92
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3760000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0500000	49,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR	0,5300000	261,90	138,80
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	4,93	2,4322857 %	
		MATERIAL	:	126,92	62,5191180 %	
		MAO DE OBRA	:	71,10	35,0288618 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0197345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS M2				
		SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. A				
		F_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,86	0,05
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1230000	3,04	0,37
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,2010000	15,31	3,07
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0500000	23,73	1,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3190000	19,52	6,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380000	24,07	41,83
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR	0,5300000	261,90	138,80
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	3,08	1,6107944 %	
		MATERIAL	:	123,92	64,6984991 %	
		MAO DE OBRA	:	64,48	33,6697871 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0209194 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1357 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2						
		SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕ							
		ES. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,86	0,05			
		AGUA							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0710000	3,04	0,21		
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1640000	15,31	2,51			
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	23,73	1,89		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5320000	19,52	10,38		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9010000	24,07	69,82		
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	M2	CR	0,5300000	261,90	138,80		
		A RESINADA. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO :	2,52	1,1282740	%				
		MATERIAL :	131,95	58,9926126	%				
		MAO DE OBRA :	89,15	39,8612043	%				
		OUTROS :	0,04	0,0179091	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	223,66	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2						
		A, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09			
		AGUA							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	17,1050000	3,04	51,99		
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,1760000	19,59	3,44		
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0590000	21,54	1,27		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	4,7400000	45,06	213,58		
		DA REGIAO - BRUTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	23,73	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4070000	19,52	27,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3710000	24,07	105,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,2950000	31,07	9,16
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1440000	29,75	4,28
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0096026 %	
		MATERIAL	:		304,04	72,9636300 %	
		MAO DE OBRA	:		112,25	26,9379426 %	
		OUTROS	:		0,37	0,0888248 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		416,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2				
		SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,86	0,09
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,2440000	8,69	19,50
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,1040000	3,04	6,39
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0950000	19,59	1,86
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	3,7400000	45,06	168,52
		DA REGIAO - BRUTA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	23,73	0,80
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	19,52	10,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5660000	24,07	37,69
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0620000	31,07	1,92
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1359 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	29,75	1,57
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	209,25	83,9765472 %	
		MAO DE OBRA	:	39,85	15,9953415 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0281113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2				
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,2050000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,7800000	3,04
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0220000	21,54
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	2,0410000	45,06
		DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5630000	24,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0350000	31,07	1,08
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0280000	29,75	0,83
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	121,63	75,5174343 %	
		MAO DE OBRA	:	39,38	24,4577040 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0248617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2						
	A, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09			
	AGUA							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	8,8880000	3,04	27,01		
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0910000	19,59	1,78		
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0310000	21,54	0,66		
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	2,4630000	45,06	110,98		
	DA REGIAO - BRUTA							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	23,73	0,23		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1960000	19,52	23,34		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3180000	24,07	79,86		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1530000	31,07	4,75			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0750000	29,75	2,23			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0039873 %				
	MATERIAL	:	166,37	66,2984970 %				
	MAO DE OBRA	:	84,36	33,6217552 %				
	OUTROS	:	0,19	0,0757605 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2						
	SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,1660000	8,69	10,13		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0930000	3,04	3,32		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1361 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0490000	19,59	0,95
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	M	CR	1,9430000	45,06	87,55
DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	23,73	0,80
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	19,52	9,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2890000	24,07	31,02
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	CR	0,0320000	31,07	0,99
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	CR	0,0280000	29,75	0,83
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
MATERIAL			:	112,88	77,6064966 %		
MAO DE OBRA			:	32,52	22,3659761 %		
OUTROS			:	0,04	0,0275273 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	145,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2						
ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0170000	5,86	0,09
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6250000	8,69	5,43
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9240000	3,04	2,80
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0110000	21,54	0,23
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	M	CR	1,0590000	45,06	47,71
DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	23,73	1,04
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5890000	19,52	11,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4130000	24,07	34,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1362 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0180000	31,07	0,55
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	29,75	0,41
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	68,35	65,8658949 %	
		MAO DE OBRA	:	35,39	34,1148094 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0192957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD M2				
		A, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,6120000	3,04
						14,02
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0470000	19,59
						0,92
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0160000	21,54
						0,34
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	1,2780000	45,06	57,58
		DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	23,73
						0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0860000	19,52
						21,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7690000	24,07
						66,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0790000	31,07	2,45
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0390000	29,75	1,16
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	94,70	57,5241686 %	
		MAO DE OBRA	:	69,83	42,4211102 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,09	0,0547212	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2								
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,86	0,09	
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M			CR	0,6050000	8,69	5,25	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M			CR	0,5670000	3,04	1,72	
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) KG			CR	0,0260000	19,59	0,50	
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M			CR	1,0080000	45,06	45,42	
DA REGIAO - BRUTA									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG			CR	0,0340000	23,73	0,80	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			CR	0,4710000	19,52	9,19	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			C	1,1450000	24,07	27,56	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0170000	31,07	0,52	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0140000	29,75	0,41	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		MATERIAL	:	62,73	68,5789359	%			
		MAO DE OBRA	:	28,71	31,3991679	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0218962	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2								
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2			CR	0,6290000	43,61	27,43	
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05	
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,9250000	8,69	25,41
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,2700000	3,04	9,94
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0640000	19,59	1,25
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	1,1300000	45,06	50,91
DA REGIAO - BRUTA							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	21,29	0,44
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	23,73	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9540000	19,52	18,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5740000	24,07	61,95
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0440000	31,07	1,36	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1120000	29,75	3,33	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	135,99	67,5431185 %		
		MAO DE OBRA	:	65,29	32,4320294 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0248521 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI		M2				
RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	CR	0,7910000	43,61	34,49
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05	
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,7260000	8,69	14,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	14,3780000	3,04	43,70



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,1300000	19,59	2,54		
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0240000	21,54	0,51		
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0310000	21,29	0,65		
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	23,73	0,56		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6110000	19,52	31,44		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7270000	24,07	113,77		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,1350000	31,07	4,19		
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,2650000	29,75	7,88		
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0117831 %					
		MATERIAL :	133,77	52,5058917 %					
		MAO DE OBRA :	120,80	47,4155538 %					
		OUTROS :	0,17	0,0667714 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	254,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2							
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR		0,5930000	43,61	25,86		
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,86	0,05		
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,2940000	8,69	19,93		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,3590000	3,04	4,13		
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	19,59	0,68		
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0070000	21,29	0,14		
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	23,73	0,23		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7630000	19,52	14,89		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1366 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9380000	24,07	46,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0260000	31,07	0,80
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0550000	29,75	1,63
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		66,07	57,4551473 %	
		MAO DE OBRA	:		48,88	42,5187249 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0261278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		114,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2					
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR		0,3340000	43,61	14,56
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,86	0,05
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,5530000	8,69	13,49
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,7360000	3,04	5,27
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0340000	19,59	0,66
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,6000000	45,06	27,03
		DA REGIAO - BRUTA					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0110000	21,29	0,23
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	23,73	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8810000	19,52	17,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2090000	24,07	53,17
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0230000	31,07	0,71
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1367 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0590000	29,75	1,75
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		79,12	58,7147103 %	
		MAO DE OBRA :		55,61	41,2704309 %	
		OUTROS :		0,02	0,0148588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2			
		RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,4200000	43,61	18,31
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9170000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,6340000	3,04
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0690000	19,59
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0130000	21,54
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0160000	21,29
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4230000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7870000	24,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0720000	31,07	2,23
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1410000	29,75	4,19
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0056414 %	
		MATERIAL :		81,33	45,8535484 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	95,96	54,0900374	%			
		OUTROS	:	0,09	0,0507728	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2								
E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2			CR	0,3150000	43,61	13,73	
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,86	0,05	
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	1,2180000	8,69	10,58
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,7220000	3,04	2,19
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	CR	0,0190000	19,59	0,37
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0040000	21,29	0,08
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0100000	23,73	0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7250000	19,52	14,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7490000	24,07	42,09
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0140000	31,07	0,43	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0290000	29,75	0,86	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		MATERIAL	:	40,87	48,2277882	%			
		MAO DE OBRA	:	43,88	51,7603971	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0118147	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO					KG			
NTAGEM. AF_06/2017									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,9665000	0,20	0,39
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	18,17
						1,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1945000	24,25
						4,71
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,47
						9,47
		MATERIAL :		10,74	65,6384948 %	
		MAO DE OBRA :		5,61	34,3615052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97747		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2			
		SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÊ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF				
		_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,86	0,05
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0630000	3,04
						0,19
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1020000	15,31	1,56
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0500000	23,73
						1,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4490000	19,52
						8,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4490000	24,07
						58,94
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR	0,5300000	261,90	138,80
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		1,57	0,7504780 %	
		MATERIAL :		128,32	61,2523902 %	
		MAO DE OBRA :		79,55	37,9780114 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1370 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,04	0,0191204 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	209,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO M						
. AF_09/2020							
I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0060000	23,03	23,16
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1960000	8,69	1,70
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0130000	19,23	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	19,52	0,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	24,07	1,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0040000	31,07	0,12
RA DISCO 10"- CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0180000	29,75	0,53
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
MATERIAL		:	25,56	94,0155154 %			
MAO DE OBRA		:	1,62	5,9844846 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3						
S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,1430000	30,88	4,41
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0110000	23,73	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,52	1,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	24,07	3,05
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL	M	CR	0,5450000	15,51	8,45
ES. AF_09/2020							
MATERIAL		:	12,71	70,8803612 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 5,21 29,1196388 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,92 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, M3									
INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
I	6193	TABUA	NAO	APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,1090000	30,88	3,36
NTE DA REGIAO - BRUTA										
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					KG	CR	0,0080000	23,73 0,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,1500000	19,52 2,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,2120000	24,07 5,10
C	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO					M	CR	0,5450000	27,18 14,81
. AF_09/2020										
MATERIAL : 19,43 73,6721437 %										
MAO DE OBRA : 6,94 26,3278563 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 26,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2									
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020										
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)					P M2	CR	1,1980000	73,86 88,48
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM										
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					M	CR	6,7040000	8,69 58,25
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					M	CR	0,9250000	3,04 2,81
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)					KG	CR	0,0710000	19,59 1,39
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)					KG	CR	0,0310000	21,29 0,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,1560000	19,52 3,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,7800000	24,07 18,77
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA					CHP	CR	0,0570000	31,07 1,77
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1372 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0990000	29,75	2,94
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	157,41	88,3787582 %	
		MAO DE OBRA	:	20,62	11,5819050 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0393368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101971		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA	M2			
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,1980000	43,61	52,24
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,7040000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9250000	3,04
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0710000	19,59
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0310000	21,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	24,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0570000	31,07	1,77
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0990000	29,75	2,94
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	121,16	85,4068168 %	
		MAO DE OBRA	:	20,63	14,5437866 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0493966 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101973		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MAD	M2			
EIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020						
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,8300000	3,04



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0760000	21,54	1,63
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M		CR	5,6220000	45,06	253,32
DA REGIAO - BRUTA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	19,52	3,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	24,07	20,41
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0410000	31,07	1,27
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1290000	29,75	3,83
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO			:	0,01	0,0032853 %		
MATERIAL			:	282,03	92,6112098 %		
MAO DE OBRA			:	22,44	7,3690781 %		
OUTROS			:	0,05	0,0164268 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	304,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101974	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2						
LANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	5,86	0,09
AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	0,4140000	30,88	12,78
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	23,73	1,89
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0430000	19,52	20,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2580000	24,07	150,63
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M		CR	4,3550000	15,51	67,54
ES. AF_09/2020							
C	101973	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MAD M2		CR	1,0200000	304,53	310,62
EIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0017761 %				
		MATERIAL	:	396,98	70,3978688 %				
		MAO DE OBRA	:	166,86	29,5914742 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0088809 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	563,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101975		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2 PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09			
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3760000	30,88	11,61			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	23,73	1,89		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8010000	19,52	15,63		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8060000	24,07	115,68		
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	3,9600000	15,51	61,41			
		ES. AF_09/2020							
C	101973	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MAD M2	CR	0,9200000	304,53	280,16			
		EIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:	353,42	72,6493791 %				
		MAO DE OBRA	:	133,01	27,3423822 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0082387 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	486,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101977		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2 LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05			
		AGUA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,3050000	17,75	23,16
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0700000	23,73 1,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7570000	19,52 14,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5420000	24,07 109,32
C	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,9100000	141,86	129,09
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	23,19	8,3408362 %	
		MATERIAL	:	140,75	50,6176398 %	
		MAO DE OBRA	:	114,05	41,0199157 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0216083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P	M2			
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,8640000	17,75	33,08
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0700000	23,73 1,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5810000	19,52 11,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4880000	24,07 83,95
C	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,9000000	141,86	127,67
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	33,12	12,8525914 %	

---

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1377 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,8640000	17,75	33,08
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0700000	23,73	1,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	19,52	9,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9610000	24,07	71,27
C	101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,4500000	178,10	80,14
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	33,12	16,9198506 %	
		MATERIAL	:	91,25	46,6011971 %	
		MAO DE OBRA	:	71,39	36,4636079 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0153444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101983		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P	M2			
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2				
		020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,8640000	17,75	33,08
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0700000	23,73	1,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760000	19,52	9,29
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8550000	24,07	68,71
C	101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,3800000	178,10	67,67
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	33,13	18,3634950	%			
		MATERIAL	:	79,55	44,0823806	%			
		MAO DE OBRA	:	67,73	37,5430220	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0111024	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101985		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2							
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2			CR	1,5230000	73,86	112,48	
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M			CR	3,8790000	8,69	33,70	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M			CR	0,7920000	3,04	2,40	
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	CR	0,0430000	19,59	0,84
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0330000	21,29	0,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1830000	19,52	3,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9150000	24,07	22,02
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0870000	31,07	2,70	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0960000	29,75	2,85	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	156,96	86,5900807	%			
		MAO DE OBRA	:	24,20	13,3546890	%			
		OUTROS	:	0,10	0,0552303	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101986		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2							
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2			CR	1,5230000	43,61	66,41	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1379 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,8790000	8,69	33,70
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7920000	3,04	2,40
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0430000	19,59	0,84
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0330000	21,29	0,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,52	3,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9150000	24,07	22,02
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0870000	31,07	2,70
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0960000	29,75	2,85
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		110,88	82,0134826	%
		MAO DE OBRA	:		24,21	17,9124379	%
		OUTROS	:		0,10	0,0740795	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		135,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
101987		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM M	M2				
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,6740000	3,04	14,20
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0680000	21,54	1,46
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	7,1030000	45,06	320,06
		DA REGIAO - BRUTA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	19,52	3,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8920000	24,07	21,47
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0640000	31,07	1,98
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1150000	29,75	3,42
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	342,39	93,5337525 %			
	MAO DE OBRA	:	23,59	6,4443837 %			
	OUTROS	:	0,08	0,0218638 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	366,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2						
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020						
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,1830000	73,86	87,37	
	ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	6,9820000	8,69	60,67	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,0760000	3,04	3,27	
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) KG	CR	0,0770000	19,59	1,50	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG	CR	0,0340000	21,29	0,72	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1870000	19,52	3,65	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9360000	24,07	22,52	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0810000	31,07	2,51	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1070000	29,75	3,18	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	MATERIAL	:	160,51	86,5795725 %			
	MAO DE OBRA	:	24,78	13,3664435 %			
	OUTROS	:	0,10	0,0539840 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2						
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,1830000	43,61	51,59	
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	6,9820000	8,69	60,67	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0760000	3,04	3,27		
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0770000	19,59	1,50		
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0340000	21,29	0,72		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1870000	19,52	3,65		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9360000	24,07	22,52		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0810000	31,07	2,51		
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1070000	29,75	3,18		
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL :			124,73	83,3667872 %			
		MAO DE OBRA :			24,78	16,5663053 %			
		OUTROS :			0,10	0,0669075 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			149,61	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
101990		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MAD	M2						
		EIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,1290000	3,04	21,67		
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0820000	21,54	1,76		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	6,0590000	45,06	273,01		
		DA REGIAO - BRUTA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	19,52	3,61		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9230000	24,07	22,21		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0450000	31,07	1,39		
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1390000	29,75	4,13		
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO :			0,01	0,0030519 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	303,32	92,5349449 %			
		MAO DE OBRA	:	24,40	7,4467435 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0152597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C	M2						
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,4560000	73,86			107,54
	ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,9530000	8,69			34,35
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9000000	3,04			2,73
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) KG	CR	0,0450000	19,59			0,88
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG	CR	0,0350000	21,29			0,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2100000	19,52			4,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0500000	24,07			25,27
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1080000	31,07			3,35
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1020000	29,75			3,03
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	154,05	84,6466870 %			
		MAO DE OBRA	:	27,80	15,2818256 %			
		OUTROS	:	0,13	0,0714874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C	M2						
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4560000	43,61			63,49
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,9530000	8,69			34,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9000000	3,04	2,73		
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0450000	19,59	0,88		
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0350000	21,29	0,74		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	19,52	4,09		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0500000	24,07	25,27		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,1080000	31,07	3,35		
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1020000	29,75	3,03		
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL :			109,99	79,7387519	%		
		MAO DE OBRA :			27,81	20,1669085	%		
		OUTROS :			0,13	0,0943396	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			137,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101993		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM M	M2						
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,6290000	3,04	14,07		
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0710000	21,54	1,52		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	8,5390000	45,06	384,76		
		DA REGIAO - BRUTA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1930000	19,52	3,76		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9630000	24,07	23,17		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0710000	31,07	2,20		
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1210000	29,75	3,59		
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL :			407,54	94,1027005	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,45	5,8788200 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0184795 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	433,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101994		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2						
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020						
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,3280000	73,86			98,08
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	7,1880000	8,69			62,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,1980000	3,04			3,64
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) KG	CR	0,0800000	19,59			1,56
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG	CR	0,0360000	21,29			0,76
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1740000	19,52			3,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,8720000	24,07			20,98
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	31,07			1,92
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1120000	29,75			3,33
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	173,01	88,2124816 %			
		MAO DE OBRA	:	23,04	11,7517987 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0357197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101995		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2						
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,3280000	43,61			57,91
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	7,1880000	8,69			62,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,1980000	3,04			3,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0800000	19,59	1,56
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0360000	21,29	0,76
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	19,52	3,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8720000	24,07	20,98
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0620000	31,07	1,92
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1120000	29,75	3,33
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	132,83	85,1732992 %		
		MAO DE OBRA	:	23,05	14,7817715 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0449293 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101996		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SER	M2				
		RADA, E=25 MM. AF_11/2020					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,3510000	3,04	22,34
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0830000	21,54	1,78
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	6,6420000	45,06	299,28
		DA REGIAO - BRUTA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,52	3,59
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	24,07	22,12
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0410000	31,07	1,27
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1430000	29,75	4,25
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0028207 %		
		MATERIAL	:	330,26	93,1257230 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1386 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	24,31	6,8573524 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0141039 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE M2							
MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020								
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,4890000	73,86	109,97		
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,5920000	8,69	31,21		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9840000	3,04	2,99		
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) KG	CR	0,0450000	19,59	0,88		
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG	CR	0,0370000	21,29	0,78		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2080000	19,52	4,06		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0390000	24,07	25,00		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1010000	31,07	3,13		
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1070000	29,75	3,18		
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		MATERIAL	:	153,58	84,7547505 %			
		MAO DE OBRA	:	27,50	15,1789659 %			
		OUTROS	:	0,12	0,0662836 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE M2							
MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020								
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4890000	43,61	64,93		
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,5920000	8,69	31,21		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9840000	3,04	2,99		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0450000	19,59	0,88
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0370000	21,29	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2080000	19,52	4,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0390000	24,07	25,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,1010000	31,07	3,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1070000	29,75	3,18
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	108,53	79,7058825 %			
		MAO DE OBRA :	27,51	20,2058823 %			
		OUTROS :	0,12	0,0882352 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	136,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101999		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA S M2					
		ERRADA, E=25 MM. AF_11/2020					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,5760000	3,04	13,91
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0720000	21,54	1,55
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR		9,2510000	45,06	416,85
		DA REGIAO - BRUTA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	19,52	3,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9850000	24,07	23,70
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0730000	31,07	2,26
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1240000	29,75	3,68
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	439,66	94,3883688 %			
		MAO DE OBRA :	26,04	5,5923030 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,09	0,0193282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C	M2					
ASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09	
AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,5230000	30,88	16,15	
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0930000	23,73	2,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0430000	19,52	20,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2580000	24,07	150,63
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	2,4310000	15,51	37,70	
ES. AF_09/2020							
C	101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM M M2	CR	1,0200000	366,06	373,38	
ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:	438,05	72,9462962 %		
		MAO DE OBRA	:	162,37	27,0403654 %		
		OUTROS	:	0,08	0,0133384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	600,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C	M2					
ASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09	
AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4750000	30,88	14,66	
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0930000	23,73	2,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8010000	19,52	15,63



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8060000	24,07	115,68		
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPL M	CR		2,2110000	15,51	34,29		
		ES. AF_09/2020							
C	101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM M M2	CR		0,9400000	366,06	344,09		
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:		397,18	75,4168807 %			
		MAO DE OBRA	:		129,39	24,5698096 %			
		OUTROS	:		0,07	0,0133097 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		526,64	100,0000000 %			
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C M2							
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,86	0,05		
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR		0,8620000	17,75	15,30		
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0820000	23,73	1,94		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7570000	19,52	14,77		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5420000	24,07	109,32		
C	101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR		0,9300000	135,19	125,72		
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:		15,32	5,7369980 %			
		MATERIAL	:		133,87	50,1181148 %			
		MAO DE OBRA	:		117,82	44,1111402 %			
		OUTROS	:		0,09	0,0337470 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		267,10	100,0000000 %			
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C	M2						
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86		0,05	
		AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,2310000	17,75		21,85	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
		IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0820000	23,73		1,94	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5810000	19,52		11,34	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4880000	24,07		83,95	
C	101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,9400000	135,19		127,07	
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO :		21,88	8,8907877 %			
		MATERIAL :		128,28	52,0996096 %			
		MAO DE OBRA :		95,95	38,9729817 %			
		OUTROS :		0,09	0,0366210 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		246,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C	M2						
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/							
		2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86		0,02	
		AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,2310000	17,75		21,85	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
		IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0820000	23,73		1,94	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5230000	19,52		10,20	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1360000	24,07	75,48
C	101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR		0,5800000	181,26	105,13
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:		21,88	10,1983663 %	
		MATERIAL	:		112,85	52,5740958 %	
		MAO DE OBRA	:		79,84	37,2042007 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0233372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		214,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102005		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C M2					
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR		0,0040000	5,86	0,02
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	CR		1,2310000	17,75	21,85
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0820000	23,73	1,94
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	19,52	9,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9610000	24,07	71,27
C	101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR		0,4700000	181,26	85,19
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:		21,88	11,5266933 %	
		MATERIAL	:		94,47	49,7415069 %	
		MAO DE OBRA	:		73,50	38,7106984 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0211014 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		189,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C	M2						
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11							
	/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,2310000	17,75	21,85			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0820000	23,73	1,94			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760000	19,52	9,29			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8550000	24,07	68,71			
C	101985 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,4000000	181,26	72,50			
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
	EQUIPAMENTO :	21,88	12,5553065 %					
	MATERIAL :	82,81	47,5033042 %					
	MAO DE OBRA :	69,58	39,9184048 %					
	OUTROS :	0,04	0,0229845 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	174,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P	M2						
	LANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09			
	AGUA							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0900000	23,73	2,13			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0430000	19,52	20,35			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2580000	24,07	150,63			
C	92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	3,4210000	15,51	53,05			
	ES. AF_09/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1680000	17,75	20,73
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	23,73 1,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7570000	19,52 14,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5420000	24,07 109,32
C	101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,8900000	149,61	133,15
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO	:	20,75	7,4146934 %	
		MATERIAL	:	141,78	50,6438230 %	
		MAO DE OBRA	:	117,33	41,9128693 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0286143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102010 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2						
LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6690000	17,75	29,62
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	23,73 1,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5810000	19,52 11,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4880000	24,07 83,95
C	101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,8700000	149,61	130,16
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO	:	29,66	11,5401098 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	132,57	51,5720577	%			
		MAO DE OBRA	:	94,73	36,8566641	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0311684	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2								
	LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/20								
	20								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	5,86	0,02
	AGUA								
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES				CR	1,6690000	17,75	29,62
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR								
	IPE E FORCADO								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0810000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5230000	10,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	3,1360000	75,48
C	101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA				M2	CR	0,5400000	100,11
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020								
		EQUIPAMENTO	:	29,66	13,6491405	%			
		MATERIAL	:	108,48	49,9055345	%			
		MAO DE OBRA	:	79,16	36,4222846	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0230404	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102012	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2								
	LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20								
	20								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	5,86	0,02
	AGUA								

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6690000	17,75	29,62	
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	23,73	1,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	19,52	9,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9610000	24,07	71,27
C	101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,4300000	185,39	79,71	
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	29,66	15,4375358 %		
		MATERIAL	:	89,69	46,6670143 %		
		MAO DE OBRA	:	72,77	37,8746025 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0208474 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P	M2					
LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2							
020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02	
AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6690000	17,75	29,62	
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	23,73	1,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4760000	19,52	9,29
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8550000	24,07	68,71
C	101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,3700000	185,39	68,59	
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	29,67	16,6554206 %				
		MATERIAL	:	79,37	44,5512822 %				
		MAO DE OBRA	:	69,08	38,7764282 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0168690 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102014		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C M2							
		ASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09			
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,5350000	30,88	16,52			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1050000	23,73	2,49		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0430000	19,52	20,35		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2580000	24,07	150,63		
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	2,3400000	15,51	36,29			
		ES. AF_09/2020							
C	101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM M M2	CR	1,0200000	433,07	441,73			
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:	504,02	75,4393852 %				
		MAO DE OBRA	:	164,00	24,5486282 %				
		OUTROS	:	0,08	0,0119866 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	668,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102015		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C M2							
		ASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09			
		AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1050000	23,73	2,49		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8010000	19,52	15,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8060000	24,07	115,68
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPL M	CR		2,1280000	15,51	33,00
		ES. AF_09/2020					
C	101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM M M2	CR		0,9200000	433,07	398,42
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020					
		MATERIAL	:		434,86	76,9225320 %	
		MAO DE OBRA	:		130,38	23,0650703 %	
		OUTROS	:		0,07	0,0123977 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		565,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102016	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C M2					
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,86	0,05
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR		0,7840000	17,75	13,91
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0930000	23,73	2,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7570000	19,52	14,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5420000	24,07	109,32
C	101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR		0,9100000	137,93	125,51
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020					
		EQUIPAMENTO	:		13,92	5,2409479 %	
		MATERIAL	:		131,14	49,3387590 %	
		MAO DE OBRA	:		120,59	45,3788478 %	
		OUTROS	:		0,11	0,0414453 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		265,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C	M2						
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86				0,05
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1210000	17,75				19,89
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	23,73				2,20
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5810000	19,52				11,34
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4880000	24,07				83,95
C	101992 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,9100000	137,93				125,51
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
	EQUIPAMENTO :		19,91	8,1990189 %				
	MATERIAL :		124,44	51,2181048 %				
	MAO DE OBRA :		98,48	40,5375324 %				
	OUTROS :		0,11	0,0453439 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		242,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C	M2						
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/							
	2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86				0,02
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1210000	17,75				19,89
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	23,73				2,20
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5230000	19,52				10,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1360000	24,07	75,48
C	101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR		0,5600000	181,98	101,90
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:		19,92	9,5008359 %	
		MATERIAL	:		108,34	51,6646765 %	
		MAO DE OBRA	:		81,36	38,8010508 %	
		OUTROS	:		0,07	0,0334368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		209,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102037		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C M2					
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR		0,0040000	5,86	0,02
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	CR		1,1210000	17,75	19,89
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0930000	23,73	2,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	19,52	9,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9610000	24,07	71,27
C	101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR		0,4500000	181,98	81,89
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:		19,92	10,7740642 %	
		MATERIAL	:		90,28	48,8272576 %	
		MAO DE OBRA	:		74,64	40,3715941 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0270841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		184,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C	M2						
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11							
	/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1210000	17,75	19,89			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	23,73	2,20			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760000	19,52	9,29			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8550000	24,07	68,71			
C	101991 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,3900000	181,98	70,97			
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
	EQUIPAMENTO :	19,92	11,6465628 %					
	MATERIAL :	80,36	46,9668581 %					
	MAO DE OBRA :	70,75	41,3573017 %					
	OUTROS :	0,05	0,0292774 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	171,08	100,0000000 %					
102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM	M2						
	MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09			
	AGUA							
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0960000	21,54	2,06			
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2990000	30,88	9,23			
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0430000	19,52	20,35			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2580000	24,07	150,63			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1402 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	3,3830000	15,51	52,47
		ES. AF_09/2020				
C	101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SER M2	CR	1,0200000	354,63	361,72
		RADA, E=25 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0016785 %	
		MATERIAL	:	430,58	72,1767156 %	
		MAO DE OBRA	:	165,91	27,8132133 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0083926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	596,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2				
		MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2720000	30,88	8,39
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0960000	23,73	2,27
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8010000	19,52	15,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8060000	24,07	115,68
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	3,0760000	15,51	47,70
		ES. AF_09/2020				
C	101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SER M2	CR	0,8800000	354,63	312,07
		RADA, E=25 MM. AF_11/2020				
		MATERIAL	:	370,64	73,8569919 %	
		MAO DE OBRA	:	131,15	26,1350256 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0079825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	501,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2						
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05		
		AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,0400000	17,75	18,46		
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
		IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	23,73	2,13	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7570000	19,52	14,77	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5420000	24,07	109,32	
C	101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,8700000	155,95	135,67		
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO	:	18,48	6,5923862 %			
		MATERIAL	:	146,53	52,2534106 %			
		MAO DE OBRA	:	115,33	41,1327762 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0214270 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2						
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05		
		AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,4850000	17,75	26,35		
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
		IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	23,73	2,13	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5810000	19,52	11,34	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4880000	24,07	83,95	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,8400000	155,95	130,99
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		26,38	10,3552621 %	
		MATERIAL :		135,86	53,3128980 %	
		MAO DE OBRA :		92,52	36,3121905 %	
		OUTROS :		0,05	0,0196494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		254,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2				
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,4850000	17,75	26,35
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	23,73
						2,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5230000	19,52
						10,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1360000	24,07
						75,48
C	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,5200000	196,12	101,98
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		26,38	12,2075515 %	
		MATERIAL :		111,98	51,7998611 %	
		MAO DE OBRA :		77,77	35,9786889 %	
		OUTROS :		0,03	0,0138985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		216,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2				
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,4850000	17,75	26,35
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9610000	71,27
C	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,4200000	196,12	82,37
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020						
EQUIPAMENTO : 26,38 13,7619470 %						
MATERIAL : 93,57 48,7857106 %						
MAO DE OBRA : 71,79 37,4418969 %						
OUTROS : 0,02 0,0104455 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 191,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM	M2				
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,4850000	17,75	26,35
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4760000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8550000	68,71
C	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,3600000	196,12	70,60
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF 11/2020						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4130000	30,88	12,75
NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1110000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8010000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8060000	24,07
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	1,5850000	15,51	24,58
ES. AF_09/2020						
C	101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA S M2	CR	0,9100000	465,79	423,86
ERRADA, E=25 MM. AF_11/2020						
		MATERIAL	:	466,97	78,3338092 %	
		MAO DE OBRA	:	129,07	21,6527565 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0134343 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	596,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2					
EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,5360000	17,75	9,51
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1020000	23,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7570000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5420000	24,07
C	101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE	M2	CR	0,9000000	136,16
MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO	:	9,52	3,6826208 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES			CR	0,7650000	17,75	13,57	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,1020000	23,73	2,42
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5230000	19,52	10,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,1360000	24,07	75,48
C	101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE			M2	CR	0,5500000	181,20	99,66
		MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,59	6,7512437	%			
		MATERIAL	:	106,75	53,0149256	%			
		MAO DE OBRA	:	80,95	40,2039800	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0298507	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA,			M2				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	5,86	0,02	
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES			CR	0,7650000	17,75	13,57	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,1020000	23,73	2,42
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4930000	19,52	9,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9610000	24,07	71,27
C	101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE			M2	CR	0,4400000	181,20	79,72
		MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,59	7,6944885	%			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	88,77	50,2551600	%			
		MAO DE OBRA	:	74,21	42,0220004	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0283511	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102052		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA,			M2				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	5,86		0,02
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES			CR	0,7650000	17,75		13,57
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,1020000	23,73	2,42
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4760000	19,52	9,29
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,8550000	24,07	68,71
C	101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE			M2	CR	0,3800000	181,20	68,85
		MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,59	8,3471735	%			
		MATERIAL	:	78,86	48,4160671	%			
		MAO DE OBRA	:	70,37	43,2121547	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0246047	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102059		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA			M2				
		JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,86		0,09
		AGUA							
I	6193	TABUA	NAO	APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3190000	30,88	9,85
		NTE DA REGIAO - BRUTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0880000	23,73	2,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9200000	19,52	17,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5210000	24,07	132,89
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR		3,6820000	15,51	57,10
ES. AF_09/2020							
C	102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM M2	CR		1,0200000	328,10	334,66
MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0018056 %		
		MATERIAL	:	403,34	72,7221842 %		
		MAO DE OBRA	:	151,22	27,2669820 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0090282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	554,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,86	0,09
AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,2900000	30,88	8,95
NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0880000	23,73	2,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7070000	19,52	13,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2390000	24,07	102,03
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR		3,3480000	15,51	51,92
ES. AF_09/2020							
C	102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM M2	CR		0,8900000	328,10	292,00
MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:	350,62	74,4606614 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	120,21	25,5308284	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0085102	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	470,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102061		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2							
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/20							
		20							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,86	0,05	
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES			CR	1,1710000	17,75	20,78	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0810000	23,73	1,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6340000	19,52	12,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,8040000	24,07	91,56
C	102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2			CR	0,8900000	150,82	134,22	
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	20,80	7,9760488	%			
		MATERIAL	:	139,63	53,5139908	%			
		MAO DE OBRA	:	100,40	38,4830921	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0268683	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	260,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102062		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2							
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/20							
		20							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,86	0,05	
		AGUA							



VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6720000	17,75	29,67			
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	23,73	1,92		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4870000	19,52	9,50		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9210000	24,07	70,30		
C	102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2	CR	0,8700000	150,82	131,21			
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO :	29,71	12,2466669	%				
		MATERIAL :	131,47	54,1750941	%				
		MAO DE OBRA :	81,41	33,5534733	%				
		OUTROS :	0,06	0,0247657	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	242,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
102063		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2						
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_1							
		1/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6720000	17,75	29,67			
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	23,73	1,92		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4380000	19,52	8,54		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6270000	24,07	63,23		
C	102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2	CR	0,5400000	188,39	101,73			
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1415 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6720000	17,75	29,67
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	23,73	1,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	19,52	7,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3910000	24,07	57,55
C	102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2	CR	0,3700000	188,39	69,70
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		29,72	17,8358881 %	
		MATERIAL :		78,16	46,9011123 %	
		MAO DE OBRA :		58,74	35,2509768 %	
		OUTROS :		0,02	0,0120228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		166,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2			
		JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,5300000	30,88	16,36
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1030000	23,73	2,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	19,52	17,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5210000	24,07	132,89
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	2,3440000	15,51	36,35
		ES. AF_09/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1416 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, M2			CR	1,0200000	389,84	397,63	
		EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:	455,23	75,4050246	%			
		MAO DE OBRA	:	148,40	24,5817096	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0132658	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	603,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102067	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA			M2				
		JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,86	0,09	
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	0,4820000	30,88	14,88	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,1030000	23,73	2,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7070000	19,52	13,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,2390000	24,07	102,03
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M			CR	2,1310000	15,51	33,05	
		ES. AF_09/2020							
C	102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, M2			CR	0,9200000	389,84	358,65	
		EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:	406,52	77,4399086	%			
		MAO DE OBRA	:	118,35	22,5467378	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0133536	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	524,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA			M2				
		JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,7860000	17,75	13,95
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	23,73	2,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	19,52	12,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8040000	24,07	91,56
C	102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	CR	0,9100000	129,70	118,02
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,97	5,8670143 %	
		MATERIAL :		121,49	51,0114818 %	
		MAO DE OBRA :		102,59	43,0794465 %	
		OUTROS :		0,10	0,0420574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		238,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2				
		JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/				
		2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1230000	17,75	19,93
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	23,73	2,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4870000	19,52	9,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9210000	24,07	70,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	CR	0,9100000	129,70	118,02
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		19,96	9,0739391 %	
		MATERIAL :		115,89	52,6725553 %	
		MAO DE OBRA :		84,05	38,2079766 %	
		OUTROS :		0,10	0,0455290 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		220,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2				
		JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF				
		_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1230000	17,75	19,93
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	23,73	2,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	19,52	8,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6270000	24,07	63,23
C	102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	CR	0,5600000	172,32	96,49
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		19,96	10,4828529 %	
		MATERIAL :		101,27	53,1822008 %	
		MAO DE OBRA :		69,12	36,3033873 %	
		OUTROS :		0,06	0,0315590 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		190,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2						
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF							
	_11/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1230000	17,75	19,93			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	23,73	2,20			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000	19,52	8,06			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4800000	24,07	59,69			
C	102089 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	CR	0,4500000	172,32	77,54			
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
	EQUIPAMENTO :		19,96	11,9255624 %				
	MATERIAL :		84,14	50,2453329 %				
	MAO DE OBRA :		63,30	37,8051699 %				
	OUTROS :		0,04	0,0239348 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,44	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2						
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. A							
	F_11/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,86	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1230000	17,75	19,93			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	23,73	2,20			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3880000	19,52	7,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3910000	24,07	57,55
C	102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2		CR	0,3900000	188,39	73,47
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	19,96	12,4213150	%	
		MATERIAL	:	81,71	50,8258025	%	
		MAO DE OBRA	:	59,04	36,7341851	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0186974	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,74	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
102073		ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE	M3				
PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA							
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG		CR	13,2000000	20,22	266,90
ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG		CR	16,5000000	12,14	200,31
ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG		CR	36,3000000	9,44	342,67
ANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2		CR	7,7200000	254,81	1.967,13
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3		AS	1,0000000	711,98	711,98
COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
		EQUIPAMENTO	:	204,17	5,8518942	%	
		MATERIAL	:	2.358,59	67,6006775	%	
		MAO DE OBRA	:	925,80	26,5350656	%	
		OUTROS	:	0,43	0,0123627	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.488,99	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U	M3						
	E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_P							
	A							
C	95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	7,8400000	20,22	158,52		
	ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	104,1600000	12,14	1.264,50		
	ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P	M2	CR	7,8500000	257,75	2.023,33		
	LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
C	103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3	AS	1,0000000	711,98	711,98		
	COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
	EQUIPAMENTO	:		260,80	6,2718182 %			
	MATERIAL	:		2.861,51	68,8137649 %			
	MAO DE OBRA	:		1.035,50	24,9018632 %			
	OUTROS	:		0,52	0,0125537 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.158,33	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: AS
102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L	M3						
	E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_P							
	A							
C	95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	7,9200000	20,22	160,14		
	ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	124,0800000	12,14	1.506,33		
	ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	102010 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P	M2	CR	7,5700000	257,04	1.945,79		
	LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
C	103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3	AS	1,0000000	711,98	711,98		
	COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	225,29	5,2100122	%			
		MATERIAL	:	3.022,87	69,9050615	%			
		MAO DE OBRA	:	1.075,43	24,8698309	%			
		OUTROS	:	0,65	0,0150954	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.324,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102076	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X	M3							
	E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_P								
	A								
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	7,9200000	20,22	160,14		
	ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020								
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	124,0800000	12,14	1.506,33		
	ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020								
C	102062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2	CR	8,5000000	242,65	2.062,52		
	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/20								
	20								
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3	AS	1,0000000	711,98	711,98		
	COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS								
		EQUIPAMENTO	:	253,36	5,7052602	%			
		MATERIAL	:	3.136,89	70,6347898	%			
		MAO DE OBRA	:	1.050,16	23,6472873	%			
		OUTROS	:	0,56	0,0126627	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.440,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102077	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE	M3							
	CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA								
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	15,6000000	20,22	315,43		
	ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	CR	114,4000000	12,14	1.388,81
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2	CR	10,1100000	232,51	2.350,67
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	1,0000000	711,98	711,98
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		137,87	2,8922468 %	
		MATERIAL :		3.235,15	67,8668022 %	
		MAO DE OBRA :		1.392,81	29,2186236 %	
		OUTROS :		1,06	0,0223274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.766,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102078	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U M3				
		E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020				
		_PA				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	CR	10,8000000	20,22	218,37
		ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	CR	109,2000000	12,14	1.325,68
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C M2	CR	10,6300000	246,20	2.617,10
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	1,0000000	711,98	711,98
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		233,28	4,7871945 %	
		MATERIAL :		3.266,68	67,0343210 %	
		MAO DE OBRA :		1.372,17	28,1578838 %	
		OUTROS :		1,00	0,0206007 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.873,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L	M3						
	E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020							
	_PA							
C	95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	13,2000000	20,22	266,90		
	ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	118,8000000	12,14	1.442,23		
	ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	102017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C	M2	CR	9,3300000	242,94	2.266,63		
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
C	103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3	AS	1,0000000	711,98	711,98		
	COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
	EQUIPAMENTO	:		186,44	3,9773128 %			
	MATERIAL	:		3.187,75	68,0015766 %			
	MAO DE OBRA	:		1.312,48	27,9981922 %			
	OUTROS	:		1,07	0,0229184 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.687,74	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X	M3						
	E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020							
	_PA							
C	95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	13,2000000	20,22	266,90		
	ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	118,8000000	12,14	1.442,23		
	ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	102069 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2	CR	7,7800000	220,00	1.711,60		
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/							
	2020							

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	1,0000000	711,98	711,98
COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
		EQUIPAMENTO	:	155,87	3,7716816	%
		MATERIAL	:	2.928,77	70,8678491	%
		MAO DE OBRA	:	1.047,25	25,3405378	%
		OUTROS	:	0,82	0,0199315	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.132,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
102086		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM	M2			
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020						
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,2420000	73,86	91,73
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,0700000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0790000	3,04
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0770000	19,59
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0340000	21,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8740000	24,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0670000	31,07	2,08
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1080000	29,75	3,21
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	165,18	87,6746535	%
		MAO DE OBRA	:	23,13	12,2828454	%
		OUTROS	:	0,08	0,0425011	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,39	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102087		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM	M2			
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,2420000	43,61	54,16
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,0700000	61,43
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0790000	3,28
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0770000	1,50
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0340000	0,72
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	3,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8740000	21,03
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0670000	31,07	2,08
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1080000	29,75	3,21
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	127,60	84,6010887 %	
		MAO DE OBRA	:	23,14	15,3458117 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0530996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102088		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM	M2			
MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020						
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,2170000	21,93
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0810000	1,74
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	6,0660000	273,33
DA REGIAO - BRUTA						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	3,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9160000	22,04
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0440000	31,07	1,36
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1427 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1390000	29,75	4,13	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0030492 %		
		MATERIAL	:	303,82	92,5994818 %		
		MAO DE OBRA	:	24,22	7,3822228 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0152462 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA,	M2				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020					
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,4090000	73,86	104,06	
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,7110000	8,69	32,24
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7390000	3,04	2,24
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0440000	19,59	0,86
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0350000	21,29	0,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	19,52	3,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9460000	24,07	22,77
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0880000	31,07	2,73	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1010000	29,75	3,00	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	147,20	85,4205391 %		
		MAO DE OBRA	:	25,01	14,5155669 %		
		OUTROS	:	0,11	0,0638940 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA,	M2				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4090000	43,61	61,44
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,7110000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7390000	3,04
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0440000	19,59
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0350000	21,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9460000	24,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0880000	31,07	2,73
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1010000	29,75	3,00
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	104,57	80,6237457 %	
		MAO DE OBRA	:	25,02	19,2913385 %	
		OUTROS	:	0,11	0,0849158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA,		M2			
EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020						
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,6980000	3,04
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0710000	21,54
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	7,5800000	45,06
DA REGIAO - BRUTA						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9560000	24,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0700000	31,07	2,17
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1210000	29,75	3,59			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	364,47	93,4919292 %				
		MAO DE OBRA	:	25,29	6,4875407 %				
		OUTROS	:	0,08	0,0205301 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103760		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	M2						
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES.							
		AF_03/2022							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05			
		AGUA							
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,7750000	42,73	33,11			
		A REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,9400000	30,88	29,02			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0780000	23,73	1,85			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	19,52	3,61			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0110000	24,07	24,33			
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	46,80	27,00			
		= 17 MM. AF_09/2020							
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	0,9110000	15,51	14,12			
		ES. AF_09/2020							
		MATERIAL	:	108,55	81,5585199 %				
		MAO DE OBRA	:	24,54	18,4414801 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	M2							
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES.								
	AF_03/2022								
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05				
	AGUA								
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,3870000	42,73	16,53				
	A REGIAO - BRUTA								
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3370000	30,88	10,40				
	NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0780000	23,73	1,85				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,52	3,33				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9350000	24,07	22,50				
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	46,80	15,95				
	= 17 MM. AF_09/2020								
C	92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	0,8670000	15,51	13,44				
	ES. AF_09/2020								
	MATERIAL :		61,42	73,0649785 %					
	MAO DE OBRA :		22,63	26,9350215 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,05	100,0000000 %					
103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	M2							
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES.								
	AF_03/2022								
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,86	0,05				
	AGUA								
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2780000	42,73	11,87				
	A REGIAO - BRUTA								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3370000	30,88	10,40		
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0780000	23,73	1,85		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	19,52	3,08		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8640000	24,07	20,79		
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,2450000	46,80	11,46		
= 17 MM. AF_09/2020									
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR		0,7780000	15,51	12,06		
ES. AF_09/2020									
MATERIAL			:	50,78	70,9573274	%			
MAO DE OBRA			:	20,78	29,0426726	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	71,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2								
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES.									
AF_03/2022									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,86	0,05		
AGUA									
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR		0,2210000	42,73	9,44		
A REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2690000	30,88	8,30		
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0780000	23,73	1,85		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1460000	19,52	2,84		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	24,07	19,23		
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,1950000	46,80	9,12		
= 17 MM. AF_09/2020									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPL M	CR	0,7440000	15,51	11,53
		ES. AF_09/2020				
		MATERIAL	:	43,09	69,0832931 %	
		MAO DE OBRA	:	19,27	30,9167069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 209						
TIPO1 : 0420 - ARMADURAS						
	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG			
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	7,81
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0615000	24,25
		MATERIAL	:	8,39	83,5506520 %	
		MAO DE OBRA	:	1,65	16,4493480 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG			
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,0000000	6,77
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0263000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0394000	24,25
		MATERIAL	:	7,15	87,1921183 %	
		MAO DE OBRA	:	1,04	12,8078817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG			
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	7,81
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0325000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0488000	24,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,28	86,3301788 %				
	MAO DE OBRA	:	1,30	13,6698212 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM KG							
	. AF_09/2021							
I	33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	8,29		8,29
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1195000	18,17		2,17
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1792000	24,25		4,34
	MATERIAL	:	9,97	67,3233696 %				
	MAO DE OBRA	:	4,83	32,6766304 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M KG							
	M. AF_09/2021							
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	7,81		7,81
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0765000	18,17		1,39
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1147000	24,25		2,78
	MATERIAL	:	8,88	74,1176471 %				
	MAO DE OBRA	:	3,10	25,8823529 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019 KG							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM			CR	0,4790000	21,31		10,20
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			CR	0,9300000	0,20		0,18
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			CR	0,0105000	25,40		0,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	18,17	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0270000	24,25	0,65
		MATERIAL	:	10,83	95,3097346 %		
		MAO DE OBRA	:	0,53	4,6902654 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91594		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG				
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	0,7120000	14,30	10,18
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	CR	1,3820000	0,20	0,27
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	CR	0,0105000	25,40	0,26
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	18,17	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	24,25	0,94
		MATERIAL	:	10,97	93,3276305 %		
		MAO DE OBRA	:	0,78	6,6723695 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91595		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG				
I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	1,0860000	9,23	10,02
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	CR	2,1090000	0,20	0,42
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	CR	0,0105000	25,40	0,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	18,17	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	24,25	1,50
		MATERIAL :	11,11	89,6999189 %			
		MAO DE OBRA :	1,27	10,3000811 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG				
		A DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4790000	21,31	10,20	
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9980000	0,20	0,19	
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	25,40	0,26	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	18,17	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	24,25	0,89
		MATERIAL :	10,89	93,5344828 %			
		MAO DE OBRA :	0,75	6,4655172 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV	KG				
		A DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4720000	0,20	0,09	
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4990000	13,75	6,86	
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	25,40	0,26	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	18,17	0,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	24,25	0,94
		MATERIAL	:	7,47	90,4761905 %		
		MAO DE OBRA	:	0,78	9,5238095 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG				
		A DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,2190000	0,20	0,24	
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	0,5850000	16,60	9,71
		= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	25,40	0,26	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	18,17	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	24,25	1,09
		MATERIAL	:	10,52	92,0704846 %		
		MAO DE OBRA	:	0,90	7,9295154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV	KG				
		A DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5890000	0,20	0,11	
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	0,6240000	11,13	6,94
		= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	25,40	0,26	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,17	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	24,25	1,16



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1437 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,63	88,5380117 %			
		MAO DE OBRA	:	0,98	11,4619883 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91600		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA			KG			
		Q-92. AF_06/2019						
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO			M2	CR	0,7120000	14,30
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15						
		X 15 CM						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	1,9590000	0,20
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG				CR	0,0105000	25,40
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0190000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1160000	24,25
		MATERIAL	:	11,59	82,9022989 %			
		MAO DE OBRA	:	2,39	17,0977011 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91601		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH			KG			
		ÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019						
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	8,24
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG				CR	0,0111000	25,40
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0140000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0860000	24,25
		MATERIAL	:	9,99	84,9572650 %			
		MAO DE OBRA	:	1,76	15,0427350 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG					
	ÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019						
I	33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	8,29	9,20	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0111000	25,40	0,28	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,17	0,14	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	24,25	1,26	
	MATERIAL :	9,83	90,2777778 %				
	MAO DE OBRA :	1,05	9,7222222 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG					
	ÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019						
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	7,81	8,66	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0111000	25,40	0,28	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,17	0,14	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	24,25	1,18	
	MATERIAL :	9,26	90,1960785 %				
	MAO DE OBRA :	1,00	9,8039215 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG					
	IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	1,1900000	0,20	0,23	
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0175000	18,17	0,31	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1439 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1069000	24,25	2,59
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,47	9,47
		MATERIAL :	9,83	74,2551567 %			
		MAO DE OBRA :	3,40	25,7448433 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		CR	0,9700000	0,20	0,19
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0129000	18,17	0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	24,25	1,91
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65
		MATERIAL :	10,35	82,0656526 %			
		MAO DE OBRA :	2,26	17,9343474 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		CR	0,7430000	0,20	0,14
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0092000	18,17	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0561000	24,25	1,36
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63	9,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	10,44	87,5634518	%			
		MAO DE OBRA	:	1,48	12,4365482	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG								
	IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,5430000	0,20	0,10
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG				CR	0,0250000	25,40	0,63
	01 KG/M)								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0064000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0392000	24,25
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022				KG	CR	1,0000000	8,89
		MATERIAL	:	9,72	90,9262760	%			
		MAO DE OBRA	:	0,96	9,0737240	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG								
	IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,3670000	0,20	0,07
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG				CR	0,0250000	25,40	0,63
	01 KG/M)								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0042000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0257000	24,25
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022				KG	CR	1,0000000	7,63
		MATERIAL	:	8,42	93,2810751	%			
		MAO DE OBRA	:	0,60	6,7189249	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1441 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG				
	IZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,20		0,04
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40		0,63
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0032000	18,17	0,05
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0194000	24,25	0,47
C	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,57	7,57
	MATERIAL :	8,34	95,1668585 %			
	MAO DE OBRA :	0,42	4,8331415 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG				
	IZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,20		0,02
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40		0,63
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0025000	18,17	0,04
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0152000	24,25	0,36
C	92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,92	8,92
	MATERIAL :	9,65	96,7741936 %			
	MAO DE OBRA :	0,32	3,2258064 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG				
	IZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,0520000	0,20	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	18,17
						0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	24,25
						0,29
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,91
						8,91
		MATERIAL :		9,61	97,3577236 %	
		MAO DE OBRA :		0,26	2,6422764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG			
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	2,8160000	0,20	0,56
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0172000	18,17
						0,31
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1055000	24,25
						2,55
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,43
						10,43
		MATERIAL :		10,37	71,5481172 %	
		MAO DE OBRA :		4,11	28,4518828 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG			
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	2,1180000	0,20	0,42
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0136000	18,17	0,24		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0836000	24,25	2,02		
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,47	9,47		
MATERIAL			:	9,88	77,2332016 %				
MAO DE OBRA			:	2,90	22,7667984 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	1,3330000	0,20	0,26		
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0098000	18,17	0,17		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0597000	24,25	1,44		
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65		
MATERIAL			:	10,29	84,6345515 %				
MAO DE OBRA			:	1,86	15,3654485 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,7280000	0,20	0,14		
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0066000	18,17	0,11		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1444 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0403000	24,25	0,97
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63	9,63
		MATERIAL :	10,33	89,9736148 %			
		MAO DE OBRA :	1,15	10,0263852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3570000	0,20	0,07	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0042000	18,17	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0259000	24,25	0,62
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,89	8,89
		MATERIAL :	9,59	93,2352942 %			
		MAO DE OBRA :	0,69	6,7647058 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1470000	0,20	0,02	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0023000	18,17	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0143000	24,25	0,34
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,63	7,63



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,30	95,8041959 %				
	MAO DE OBRA	:	0,36	4,1958041 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG							
	O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000		25,40		0,63
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	18,17		0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0121000	24,25		0,29
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,57		7,57
	MATERIAL	:	8,24	96,6942149 %				
	MAO DE OBRA	:	0,28	3,3057851 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG							
	O CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000		25,40		0,63
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	18,17		0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0108000	24,25		0,26
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,92		8,92
	MATERIAL	:	9,61	97,6482618 %				
	MAO DE OBRA	:	0,23	2,3517382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 KG							
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	7,80		8,89
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0011000	24,25		0,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,89	99,7755332 %			
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,2244668 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022			KG				
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	7,39	7,90
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0152000	18,17	0,27
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0933000	24,25	2,26
		MATERIAL	:	8,51	81,5458938 %			
		MAO DE OBRA	:	1,92	18,4541062 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			KG				
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	7,39	7,90
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0095000	18,17	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0581000	24,25	1,40
		MATERIAL	:	8,29	87,4468086 %			
		MAO DE OBRA	:	1,18	12,5531914 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022			KG				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	8,24	8,81
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0051000	18,17	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0310000	24,25	0,75
		MATERIAL	:	9,02	93,4306570 %			
		MAO DE OBRA	:	0,63	6,5693430 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			KG				
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	8,29	9,20
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0026000	18,17	0,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0162000	24,25	0,39
		MATERIAL	:	9,31	96,6597078 %			
		MAO DE OBRA	:	0,32	3,3402922 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG				
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	7,81	8,66
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0014000	18,17	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0088000	24,25	0,21
		MATERIAL	:	8,72	98,0812642 %			
		MAO DE OBRA	:	0,17	1,9187358 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,1100000	6,77	7,51
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0008000	18,17	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0048000	24,25	0,11
		MATERIAL	:	7,55	98,9459816 %			
		MAO DE OBRA	:	0,08	1,0540184 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022		KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,1100000	6,77	7,51
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0025000	24,25	0,06
		MATERIAL	:	7,53	99,4701987 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	0,5298013 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022		KG				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	7,80	8,89
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0013000	24,25	0,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,90	99,7755332 %			
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,2244668 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG						
I	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	7,50	8,02
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0059000	18,17	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0420000	24,25	1,01
		MATERIAL	:	8,29	90,7386991 %			
		MAO DE OBRA	:	0,84	9,2613009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG						
I	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	7,50	8,32
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0032000	18,17	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0224000	24,25	0,54
		MATERIAL	:	8,47	95,0282486 %			
		MAO DE OBRA	:	0,44	4,9717514 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG						
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	8,40	9,32
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0018000	18,17	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0125000	24,25	0,30
		MATERIAL	:	9,40	97,4012475 %			
		MAO DE OBRA	:	0,25	2,5987525 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL			KG	CR	1,1100000	8,40	9,32
HAO									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0010000	18,17	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0070000	24,25	0,16
		MATERIAL	:	9,36	98,6257929 %				
		MAO DE OBRA	:	0,13	1,3742071 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022			KG					
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL			KG	CR	1,1100000	8,40	9,32
HAO									
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0037000	24,25	0,08
		MATERIAL	:	9,34	99,3603412 %				
		MAO DE OBRA	:	0,06	0,6396588 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022			KG					
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL			KG	CR	1,1400000	8,40	9,57
HAO									
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0020000	24,25	0,04
		MATERIAL	:	9,58	99,6875000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,03	0,3125000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022			KG					
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL			KG	CR	1,1400000	8,40	9,57
HAO									
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0011000	24,25	0,02
		MATERIAL	:	9,57	99,7914495 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	0,02	0,2085505	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,9700000	0,20	0,19
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	25,40	0,63
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0155000	0,28
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0947000	2,29
C	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		KG	CR	1,0000000	9,13
MATERIAL		:	9,71	77,5000000	%		
MAO DE OBRA		:	2,81	22,5000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7430000	0,20	0,14
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	25,40	0,63
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0115000	0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0707000	1,71
C	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		KG	CR	1,0000000	8,91
MATERIAL		:	9,69	83,5222320	%		
MAO DE OBRA		:	1,90	16,4777680	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,5430000	0,20	0,10
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1451 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0086000	18,17	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529000	24,25	1,28
C	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65
		MATERIAL :	10,47	88,6518772 %			
		MAO DE OBRA :	1,34	11,3481228 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,20	0,07	
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0063000	18,17	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0386000	24,25	0,93
C	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,49	9,49
		MATERIAL :	10,32	91,8312388 %			
		MAO DE OBRA :	0,91	8,1687612 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,20	0,04	
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0043000	18,17	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0261000	24,25	0,63
C	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,40	9,40

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	10,18	94,4859814 %		
		MAO DE OBRA	:	0,59	5,5140186 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,1130000	0,20
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					0,02
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)			CR	0,0250000	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0028000	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0172000	0,41
C	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022			KG	1,0000000	9,61
		MATERIAL	:	10,35	96,5290807 %		
		MAO DE OBRA	:	0,37	3,4709193 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)			CR	0,0250000	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0016000	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0101000	0,24
C	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022			KG	1,0000000	9,59
		MATERIAL	:	10,27	97,9885058 %		
		MAO DE OBRA	:	0,21	2,0114942 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	1,1900000	0,23
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1453 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0316000	18,17	0,57
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1933000	24,25	4,68
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,47	9,47
		MATERIAL :	10,38	66,6019418 %			
		MAO DE OBRA :	5,20	33,3980582 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		CR	0,9700000	0,20	0,19
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0233000	18,17	0,42
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1428000	24,25	3,46
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65
		MATERIAL :	10,76	74,9295775 %			
		MAO DE OBRA :	3,59	25,0704225 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		CR	0,7430000	0,20	0,14
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0166000	18,17	0,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1454 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1015000	24,25	2,46
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63	9,63
		MATERIAL :	10,74	81,5809670 %			
		MAO DE OBRA :	2,42	18,4190330 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,20	0,10	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0116000	18,17	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0709000	24,25	1,71
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,89	8,89
		MATERIAL :	9,91	85,8391609 %			
		MAO DE OBRA :	1,63	14,1608391 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,20	0,07	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0076000	18,17	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0464000	24,25	1,12
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,63	7,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,54	89,1350211 %				
	MAO DE OBRA	:	1,04	10,8649789 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG							
	LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000		0,20		0,04
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000		25,40		0,63
	01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0057000	18,17		0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0351000	24,25		0,85
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,57		7,57
	MATERIAL	:	8,44	91,7582418 %				
	MAO DE OBRA	:	0,75	8,2417582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG							
	LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000		0,20		0,02
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000		25,40		0,63
	01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0045000	18,17		0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0275000	24,25		0,66
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,92		8,92
	MATERIAL	:	9,74	94,4335938 %				
	MAO DE OBRA	:	0,57	5,5664062 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1456 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,0520000	0,20	0,01			
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	CR	0,0250000	25,40	0,63			
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0035000	18,17	0,06		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0216000	24,25	0,52		
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,91	8,91		
	MATERIAL :	9,68	95,5312811 %					
	MAO DE OBRA :	0,45	4,4687189 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG						
I	43057 AÇO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	8,58	9,78		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0006000	24,25	0,01		
	MATERIAL :	9,78	99,8978550 %					
	MAO DE OBRA :	0,01	0,1021450 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7430000	0,20	0,14			
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	CR	0,0200000	25,40	0,50			
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0129000	18,17	0,23		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0645000	24,25	1,56		
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63	9,63		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	10,39	86,0971525 %				
		MAO DE OBRA	:	1,67	13,9028475 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS			KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,5430000	0,20	0,10	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0200000	25,40	0,50	
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0061000	18,17	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0306000	24,25	0,74
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022			KG	CR	1,0000000	8,89	8,89
		MATERIAL	:	9,54	92,1951220 %				
		MAO DE OBRA	:	0,80	7,8048780 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS			KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,3670000	0,20	0,07	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0200000	25,40	0,50	
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0033000	18,17	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0167000	24,25	0,40
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022			KG	CR	1,0000000	7,63	7,63
		MATERIAL	:	8,23	95,0934580 %				
		MAO DE OBRA	:	0,42	4,9065420 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS			KG				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,20	0,04
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	25,40	0,50
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0021000	18,17
						0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0106000	24,25
						0,25
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,57
						7,57
		MATERIAL :	8,14	96,9987996 %		
		MAO DE OBRA :	0,25	3,0012004 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG			
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,20	0,02
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	25,40	0,50
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0017000	18,17
						0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0085000	24,25
						0,20
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,92
						8,92
		MATERIAL :	9,48	98,0228929 %		
		MAO DE OBRA :	0,19	1,9771071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS	KG			
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	CR	0,0520000	0,20	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	25,40	0,50
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	18,17
						0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1459 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0077000	24,25	0,18
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,91	8,91
		MATERIAL :	9,45	98,2254698 %			
		MAO DE OBRA :	0,17	1,7745302 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,0170000	0,20	0,00	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	25,40	0,50	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	18,17	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0073000	24,25	0,17
C	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,79	9,79
		MATERIAL :	10,33	98,5632184 %			
		MAO DE OBRA :	0,15	1,4367816 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG				
		5,0 MM. AF_09/2021_PS					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,1900000	0,20	0,23	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	25,40	0,50	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0330000	18,17	0,59
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	24,25	4,00
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,47	9,47
		MATERIAL :	10,10	68,2843473 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,69	31,7156527 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG					
	6,30 MM. AF_09/2021_PS						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,20	0,19	
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	25,40	0,50	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0208000	18,17	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	24,25	2,52
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65
		MATERIAL	:	10,40	78,5496184 %		
		MAO DE OBRA	:	2,83	21,4503816 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO =	KG					
	5,0 MM. AF_09/2021_PS						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,1900000	0,20	0,23	
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	25,40	0,50	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0330000	18,17	0,59
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	24,25	4,00
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,47	9,47
		MATERIAL	:	10,10	68,2843473 %		
		MAO DE OBRA	:	4,69	31,7156527 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO	KG						
	= 6,30 MM. AF_09/2021_PS							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,20				0,19
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	25,40				0,50
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0208000	18,17			0,37
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	24,25			2,52
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65			9,65
	MATERIAL :	10,40	78,5496184	%				
	MAO DE OBRA :	2,83	21,4503816	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG						
	ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,0400000	0,20				0,20
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40				0,63
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0580000	18,17			1,05
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3660000	24,25			8,87
C	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,47			9,47
	MATERIAL :	11,46	56,6301097	%				
	MAO DE OBRA :	8,76	43,3698903	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG						
	ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,8270000	0,20	0,16
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	18,17
						0,85
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	24,25
						7,20
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65
						9,65
		MATERIAL :		11,71	63,3242507 %	
		MAO DE OBRA :		6,78	36,6757493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95945		ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG			
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,6130000	0,20	0,12
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	18,17
						0,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	24,25
						4,24
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63
						9,63
		MATERIAL :		11,19	73,9506996 %	
		MAO DE OBRA :		3,93	26,0493004 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95946		ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG			
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4310000	0,20	0,08
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1463 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	18,17	0,27
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	24,25	2,27
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,89	8,89
		MATERIAL :	10,04	82,6267665 %			
		MAO DE OBRA :	2,10	17,3732335 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95947		ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2780000	0,20	0,05	
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	18,17	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	24,25	1,01
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,63	7,63
		MATERIAL :	8,51	90,0428266 %			
		MAO DE OBRA :	0,93	9,9571734 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95948		ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1500000	0,20	0,03	
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	18,17	0,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	24,25	0,16		
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,57	7,57		
		MATERIAL :	8,23	97,9640719 %					
		MAO DE OBRA :	0,17	2,0359281 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG						
		MONTAGEM. AF_06/2017							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	1,1900000	0,20	0,23		
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	25,40	0,63		
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	18,17	0,89		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	24,25	3,66		
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65		
		MATERIAL :	11,00	72,9892762 %					
		MAO DE OBRA :	4,06	27,0107238 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M	KG						
		ONTAGEM. AF_06/2017							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7240000	0,20	0,14		
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	25,40	0,63		
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0375000	18,17	0,68		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	24,25	2,80		
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63	9,63		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,94	78,7790698 %			
	MAO DE OBRA	:	2,94	21,2209302 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG						
	MONTAGEM. AF_06/2017						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4655000	0,20	0,09	
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	18,17	0,52
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	24,25	2,15
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,89	8,89
	MATERIAL	:	10,11	82,2805579 %			
	MAO DE OBRA	:	2,17	17,7194421 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG						
	- MONTAGEM. AF_06/2017						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3060000	0,20	0,06	
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	18,17	0,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	24,25	1,64
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,63	7,63
	MATERIAL	:	8,73	84,2773438 %			
	MAO DE OBRA	:	1,62	15,7226562 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1466 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -	KG				
	MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1975000	0,20	0,03	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	18,17	0,29
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0495000	24,25	1,20
C	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,57	7,57
	MATERIAL :	8,56	88,0581517 %			
	MAO DE OBRA :	1,16	11,9418483 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM -	KG				
	MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1360000	0,20	0,02	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	18,17	0,21
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0365000	24,25	0,88
C	92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,92	8,92
	MATERIAL :	9,83	92,1771914 %			
	MAO DE OBRA :	0,83	7,8228086 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM -	KG				
	MONTAGEM. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1467 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,0960000	0,20	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085000	18,17	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	24,25	0,63
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,91	8,91
		MATERIAL :		9,74	94,2439025 %	
		MAO DE OBRA :		0,59	5,7560975 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100064	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG			
		A DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019				
I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM UN	CR	0,8710000	0,32	0,27
		, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS				
I	42406	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO M2	CR	0,4180000	24,44	10,21
		= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	25,40	0,27
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	18,17	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	24,25	0,77
		MATERIAL :		10,97	94,4540728 %	
		MAO DE OBRA :		0,64	5,5459272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG			
		A DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019				
I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO M2	C	0,3390000	30,58	10,36
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1468 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM UN	CR	0,7060000	0,32	0,22
		, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	25,40	0,27
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	24,25
		MATERIAL :		11,04	95,5574913 %	
		MAO DE OBRA :		0,51	4,4425087 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG			
		ÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019				
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	7,39
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	25,40	0,27
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0170000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	24,25
		MATERIAL :		9,16	80,4770319 %	
		MAO DE OBRA :		2,22	19,5229681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG			
		ÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	6,77
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	25,40	0,27
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	18,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	24,25



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,04	91,3043479	%			
		MAO DE OBRA	:	0,76	8,6956521	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021				KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,0000000	6,77	6,77
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0209000	18,17	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0313000	24,25	0,75
		MATERIAL	:	7,07	89,5274585	%			
		MAO DE OBRA	:	0,82	10,4725415	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021				KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,0000000	6,77	6,77
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0160000	18,17	0,29
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0241000	24,25	0,58
		MATERIAL	:	7,01	91,6776751	%			
		MAO DE OBRA	:	0,63	8,3223249	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 M				KG				
M. AF_09/2021									
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,0000000	6,77	6,77
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0299000	18,17	0,54
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0449000	24,25	1,08
		MATERIAL	:	7,20	85,7314149	%			
		MAO DE OBRA	:	1,19	14,2685851	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021				KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,0000000	6,77	6,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1470 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0127000	18,17	0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0191000	24,25	0,46
		MATERIAL	:	6,96	93,2523617 %		
		MAO DE OBRA	:	0,50	6,7476383 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103088		ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 M	KG				
		M. AF_09/2021					
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,0000000	6,77	6,77
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	18,17	0,89
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	24,25	1,78
		MATERIAL	:	7,47	79,0821772 %		
		MAO DE OBRA	:	1,97	20,9178228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104104		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG				
		LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	18,17	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	24,25	0,21
C	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,79	9,79
		MATERIAL	:	10,47	98,3050848 %		
		MAO DE OBRA	:	0,18	1,6949152 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104105		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0250000	25,40	0,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	18,17	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0092000	24,25	0,22
C	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,79	9,79
MATERIAL			:	10,48	98,3050848 %		
MAO DE OBRA			:	0,18	1,6949152 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN			KG			
ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,20	0,04	
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0092000	18,17	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0562000	24,25	1,36
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,57	7,57
MATERIAL			:	8,57	87,7192983 %		
MAO DE OBRA			:	1,19	12,2807017 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN			KG			
ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,20	0,07	
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0121000	18,17	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0743000	24,25	1,80
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,63	7,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,74	84,4726563 %				
	MAO DE OBRA	:	1,60	15,5273437 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN	KG						
	ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,20			0,10	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40			0,63	
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0156000	18,17		0,28	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0956000	24,25		2,31	
C	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	8,89		8,89	
	MATERIAL	:	10,07	82,4257426 %				
	MAO DE OBRA	:	2,14	17,5742574 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN	KG						
	ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7430000	0,20			0,14	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40			0,63	
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0265000	18,17		0,48	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1625000	24,25		3,94	
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,63		9,63	
	MATERIAL	:	11,14	75,1189667 %				
	MAO DE OBRA	:	3,68	24,8810333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1473 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN	KG						
	ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,20	0,19			
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0373000	18,17	0,67		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	24,25	5,54		
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,65	9,65		
	MATERIAL :	11,31	67,7730839 %					
	MAO DE OBRA :	5,37	32,2269161 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN	KG						
	ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,1900000	0,20	0,23			
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	25,40	0,63			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0505000	18,17	0,91		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3094000	24,25	7,50		
C	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,47	9,47		
	MATERIAL :	11,14	59,4086022 %					
	MAO DE OBRA :	7,60	40,5913978 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1	:	105						
TIPO1	: 0430 - CONCRETOS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2973000	24,43	202,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5315000	17,77	98,29
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		1,2030000	563,78	678,22
	EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
	EQUIPAMENTO :	1,32		0,1348424 %		
	MATERIAL :	673,75		68,8043969 %		
	MAO DE OBRA :	302,59		30,9024230 %		
	OUTROS :	1,55		0,1583377 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	979,21		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTU RAL. AF_09/2021	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8469000	24,43	118,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2313000	17,77	57,42
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		1,2030000	563,78	678,22
	EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
	EQUIPAMENTO :	1,32		0,1546101 %		
	MATERIAL :	641,78		75,1452401 %		
	MAO DE OBRA :	209,39		24,5186000 %		
	OUTROS :	1,55		0,1815498 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	854,04		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4148000	24,43	181,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9432000	17,77	87,84
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		1,2030000	563,78	678,22
	EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,32	0,1394022 %				
	MATERIAL	:	665,57	70,2661317 %				
	MAO DE OBRA	:	278,76	29,4307741 %				
	OUTROS	:	1,55	0,1636920 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	947,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREI M3							
	A GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,6673000	98,77		65,90		
	)							
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	12,8119000	1,04	13,32		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	355,8867000	0,77	274,03		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,6050000	125,09		75,67		
	SEM FRETE							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3275000	17,77	41,35		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4668000	25,53	37,44		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	1,0167000	2,00		2,03		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,4501000	0,42		0,18		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	1,02	0,2000627 %				
	MATERIAL	:	448,18	87,8903187 %				
	MAO DE OBRA	:	59,55	11,6801349 %				
	OUTROS	:	1,17	0,2294837 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	509,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90279		GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3					
		EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,6302000	98,77	62,24	
)							
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	15,1255000	1,04	15,73
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	420,1527000	0,77	323,51
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5882000	125,09	73,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5492000	17,77	45,29
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6069000	25,53	41,02
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	1,1138000	2,00	2,22
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,4931000	0,42	0,20
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,1969202 %		
		MATERIAL	:	496,14	88,0020580 %		
		MAO DE OBRA	:	65,24	11,5721686 %		
		OUTROS	:	1,29	0,2288532 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	563,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90280		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3					
		EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,5798000	98,77	57,26	
)							
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	12,3698000	1,04	12,86
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	515,4095000	0,77	396,86



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5670000	125,09	70,92	
		SEM FRETE					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5492000	17,77	45,29
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6076000	25,53	41,04
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1143000	2,00	2,22
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4933000	0,42	0,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,1771634 %		
		MATERIAL	:	559,00	89,2042010 %		
		MAO DE OBRA	:	65,25	10,4127430 %		
		OUTROS	:	1,29	0,2058926 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	626,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR	M3				
		EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,4987000	98,77	49,25
		)					
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	15,9580000	1,04	16,59
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	664,9183000	0,77	511,98
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5319000	125,09	66,53	
		SEM FRETE					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4858000	17,77	44,17
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5660000	25,53	39,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0854000	2,00	2,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4806000	0,42	0,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:		1,09	0,1491618 %	
		MATERIAL	:		664,93	90,9777627 %	
		MAO DE OBRA	:		63,59	8,7020184 %	
		OUTROS	:		1,25	0,1710571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		730,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GR	M3				
		OSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO,	L	CR	0,5607000	6,27	3,51
		LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,6699000	98,77	66,16
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	357,3041000	0,77	275,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,6074000	125,09	75,97
		SEM FRETE					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2483000	17,77	39,95
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4187000	25,53	36,21
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9834000	2,00	1,96
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,4354000	0,42	0,18		
		EQUIPAMENTO	:		0,98	0,1964045 %			
		MATERIAL	:		439,36	88,0373571 %			
		MAO DE OBRA	:		57,58	11,5377678 %			
		OUTROS	:		1,14	0,2284706 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		499,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90283		GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GR OSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3						
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,8849000	6,27	5,54		
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	CR	0,6333000	98,77	62,55		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	422,2166000	0,77	325,10		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5911000	125,09	73,94		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4542000	17,77	43,61		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5540000	25,53	39,67		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	1,0771000	2,00	2,15		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,4769000	0,42	0,20		
		EQUIPAMENTO	:		1,08	0,1954291 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	487,49	88,1910141 %				
	MAO DE OBRA	:	62,95	11,3891753 %				
	OUTROS	:	1,24	0,2243815 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	552,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GR M3							
	OSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, L	CR	1,0839000	6,27		6,79	
	LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,5821000	98,77		57,49	
	)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	517,4001000	0,77		398,39	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5691000	125,09		71,18	
	SEM FRETE							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4542000	17,77		43,61	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5543000	25,53		39,68	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	1,0773000	2,00		2,15	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,4770000	0,42		0,20	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	1,08	0,1743735 %				
	MATERIAL	:	554,21	89,4617026 %				
	MAO DE OBRA	:	62,96	10,1637173 %				
	OUTROS	:	1,24	0,2002066 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	619,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GR M3						
		OSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021						
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, L	CR	2,0977000	6,27	13,15		
		LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,5013000	98,77	49,51		
		)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	668,4461000	0,77	514,70		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5348000	125,09	66,89		
		SEM FRETE						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4225000	17,77	43,04		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5252000	25,53	38,93		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	1,0571000	2,00	2,11		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,4680000	0,42	0,19		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
		23						
		EQUIPAMENTO	:	1,06	0,1455204 %			
		MATERIAL	:	664,29	91,1822851 %			
		MAO DE OBRA	:	61,95	8,5047088 %			
		OUTROS	:	1,22	0,1674857 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	728,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3						
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,8269000	97,50	80,62		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,77	163,25		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782000	108,35	62,64		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3433000	17,77	41,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4811000	25,53	37,81
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7623000	2,00	1,52
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7188000	0,42	0,30
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:		0,92	0,2373091	%
		MATERIAL	:		325,93	84,0487001	%
		MAO DE OBRA	:		60,05	15,4869995	%
		OUTROS	:		0,88	0,2269913	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		387,78	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
94963		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8046000	97,50	78,44
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	273,0630000	0,77	210,25
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5792000	108,35	62,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3275000	17,77	41,35
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4695000	25,53	37,51
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7563000	2,00	1,51
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7131000	0,42	0,29
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,91	0,2106383 %				
	MATERIAL	:	370,70	85,7900099 %				
	MAO DE OBRA	:	59,62	13,7979723 %				
	OUTROS	:	0,87	0,2013795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	432,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7558000	97,50		73,69	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	322,9777000	0,77		248,69	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5872000	108,35		63,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5333000	17,77		45,01	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6046000	25,53		40,96	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,8259000	2,00		1,65	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7787000	0,42		0,32	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	0,99	0,2089356 %				
	MATERIAL	:	407,01	85,8767914 %				
	MAO DE OBRA	:	64,99	13,7137792 %				
	OUTROS	:	0,95	0,2004938 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	473,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3 IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7229000	97,50		70,48	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	362,6579000	0,77		279,24	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5934000	108,35	64,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3117000	17,77	41,07
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4637000	25,53	37,36
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7534000	2,00	1,50
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7103000	0,42	0,29
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:	0,91	0,1841471	%	
		MATERIAL	:	433,15	87,6398812	%	
		MAO DE OBRA	:	59,30	11,9999190	%	
		OUTROS	:	0,87	0,1760527	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	494,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94966		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7078000	97,50	69,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	388,8826000	0,77	299,43
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5892000	108,35	63,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2958000	17,77	40,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4490000	25,53	36,99
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7458000	2,00	1,49
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7032000	0,42	0,29
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,90	0,1758705 %				
	MATERIAL	:	451,27	88,1678198 %				
	MAO DE OBRA	:	58,80	11,4882557 %				
	OUTROS	:	0,86	0,1680540 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	511,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6751000	97,50	65,82		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	486,8478000	0,77	374,87		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5606000	108,35	60,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4383000	17,77	43,32		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5418000	25,53	39,36		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7936000	2,00	1,58		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7483000	0,42	0,31		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	0,95	0,1621409 %				
	MATERIAL	:	521,63	89,0136711 %				
	MAO DE OBRA	:	62,50	10,6671673 %				
	OUTROS	:	0,92	0,1570207 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	586,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3							
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8325000	97,50	81,16		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	213,4531000	0,77	164,35		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,30	0,7741935 %				
	MATERIAL	:	369,54	86,6768330 %				
	MAO DE OBRA	:	51,96	12,1900293 %				
	OUTROS	:	1,53	0,3589442 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	426,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7609000	97,50		74,18	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	325,1589000	0,77		250,37	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5912000	108,35		64,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0267000	17,77		36,01	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2768000	25,53		32,59	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6572000	5,75		3,77	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6197000	1,71		1,05	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	3,29	0,7122291 %				
	MATERIAL	:	405,36	87,7362373 %				
	MAO DE OBRA	:	51,85	11,2224795 %				
	OUTROS	:	1,52	0,3290541 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	462,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3 IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7275000	97,50		70,93	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	364,9433000	0,77		281,00	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5972000	108,35	64,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9792000	17,77	35,17
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2501000	25,53	31,91
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6434000	5,75	3,69
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6067000	1,71	1,03
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:	3,22	0,6593766	%	
		MATERIAL	:	433,03	88,6554452	%	
		MAO DE OBRA	:	50,69	10,3800630	%	
		OUTROS	:	1,49	0,3051152	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	488,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94972		CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7119000	97,50	69,41
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	391,1663000	0,77	301,19
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5927000	108,35	64,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9633000	17,77	34,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	25,53	31,65
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6382000	5,75	3,66
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6018000	1,71	1,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,19	0,6305095 %				
	MATERIAL	:	451,06	89,1370519 %				
	MAO DE OBRA	:	50,29	9,9399138 %				
	OUTROS	:	1,48	0,2925248 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	506,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6799000	97,50	66,29		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	490,3455000	0,77	377,56		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5646000	108,35	61,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0267000	17,77	36,01		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2784000	25,53	32,63		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6580000	5,75	3,78		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6204000	1,71	1,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	3,29	0,5688006 %				
	MATERIAL	:	521,81	90,1989940 %				
	MAO DE OBRA	:	51,88	8,9694161 %				
	OUTROS	:	1,52	0,2627893 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	578,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3							
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8538000	97,50	83,24		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	218,9300000	0,77	168,57		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1490 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5971000	108,35	64,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2858000	17,77	111,69
		MATERIAL :	350,82	81,9296525 %			
		MAO DE OBRA :	77,37	18,0703475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	428,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8187000	97,50	79,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	277,8415000	0,77	213,93
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5894000	108,35	63,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2067000	17,77	110,29
		MATERIAL :	391,50	83,6703288 %			
		MAO DE OBRA :	76,40	16,3296712 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	467,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO	M3				
		DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3860000	24,43	58,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4500000	17,77	43,53
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3140000	1,23	0,38
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,9110000	0,44	0,40
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	1,1500000	506,02	581,92
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO :	4,26	0,6225703 %			
		MATERIAL :	545,55	79,6977759 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	132,85	19,4092888 %				
		OUTROS	:	1,85	0,2703650 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	684,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96556		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA		LANÇAMENTO, ADENSA	M3				
		MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,9060000	24,43	119,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,2960000	17,77	58,56
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS		0,4230000	1,23	0,52
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS		1,2250000	0,44	0,53
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3			CR		1,1500000	506,02	581,92
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	4,48	0,5885907 %				
		MATERIAL	:	564,34	74,1203986 %				
		MAO DE OBRA	:	190,66	25,0413852 %				
		OUTROS	:	1,90	0,2496255 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	761,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO			M3				
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP		M3	CR		1,1500000	631,47	726,19
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM							
		ENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3630000	24,43	8,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5440000	17,77	9,66
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS		0,0880000	1,23	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,44	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0107414 %		
		MATERIAL	:	731,23	98,1712721 %		
		MAO DE OBRA	:	13,50	1,8126158 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0053707 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	744,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAM	M3				
		ENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1500000	631,47	726,19
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM					
		ENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4930000	24,43	12,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	17,77	13,14
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,23	0,14	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1260000	0,44	0,05	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0159682 %		
		MATERIAL	:	733,03	97,5342322 %		
		MAO DE OBRA	:	18,36	2,4431462 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0066534 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	751,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3				
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E					
		ACABAMENTO. AF_10/2021					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0900000	650,33	708,85
COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	2,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	5,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3440000	6,11
		MATERIAL	:	712,66	98,5274191 %	
		MAO DE OBRA	:	10,65	1,4725809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	723,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ M3					
RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	650,04	721,54
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1210000	2,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	11,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	9,68
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0590000	1,23	0,07
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0620000	0,44	0,02
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0067032 %	
		MATERIAL	:	727,94	97,5734340 %	
		MAO DE OBRA	:	18,03	2,4171816 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0026812 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	746,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3				
	FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO					
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021					
I	38408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	650,04	702,04	
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1120000	24,07	2,69	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4490000	24,43	10,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5050000	17,77	8,97	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0550000	1,23	0,06	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0580000	0,44	0,02	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :		0,05	0,0068999 %		
	MATERIAL :		707,95	97,6829876 %		
	MAO DE OBRA :		16,72	2,3073526 %		
	OUTROS :		0,02	0,0027599 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		724,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3				
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAM					
	ENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021					
I	38408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	650,04	747,54	
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1760000	24,07	4,23	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7020000	24,43	17,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7900000	17,77	14,03	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0850000	1,23	0,10	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0900000	0,44	0,03			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0102177	%			
		MATERIAL	:	756,79	96,6434640	%			
		MAO DE OBRA	:	26,16	3,3412095	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0051088	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	783,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3							
FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO									
, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	650,04	721,54			
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1390000	24,07	3,34		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5560000	24,43	13,58		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6260000	17,77	11,12		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0680000	1,23	0,08			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0710000	0,44	0,03			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0080045	%			
		MATERIAL	:	728,87	97,2224077	%			
		MAO DE OBRA	:	20,73	2,7655856	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0040022	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	749,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D	M3							
E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMEN									
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021									

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	650,04	702,04			
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	24,07	3,00		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4980000	24,43	12,16		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	17,77	9,95		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0610000	1,23	0,07			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0640000	0,44	0,02			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
EQUIPAMENTO : 0,05 0,0068764 %									
MATERIAL : 708,62 97,4392124 %									
MAO DE OBRA : 18,55 2,5511607 %									
OUTROS : 0,02 0,0027505 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 727,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM		M3						
A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA									
MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	650,04	747,54			
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2690000	24,07	6,47		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0780000	24,43	26,33		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2130000	17,77	21,55		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1310000	1,23	0,16			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1380000	0,44	0,06			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0174567 %				
		MATERIAL	:	761,74	94,9662089 %				
		MAO DE OBRA	:	40,17	5,0088530 %				
		OUTROS	:	0,06	0,0074814 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	802,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3								
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LAN								
	ÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021								
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1500000	650,33	747,87			
	COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	24,07	3,49		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2910000	24,43	7,10		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4360000	17,77	7,74		
		MATERIAL	:	752,69	98,2365687 %				
		MAO DE OBRA	:	13,51	1,7634313 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	766,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3								
	A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - L								
	ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021								
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1500000	650,33	747,87			
	COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1870000	24,07	4,50		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3730000	24,43	9,11		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	17,77	9,95		
		MATERIAL	:	754,07	97,7493421 %				
		MAO DE OBRA	:	17,36	2,2506579 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	771,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3				
	MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENS					
	AMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021					
I	38408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0900000	650,04	708,54	
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	24,07	3,03
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5050000	24,43	12,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5680000	17,77	10,09
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0610000	1,23	0,07	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0650000	0,44	0,02	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0068124 %		
	MATERIAL	:	715,21	97,4289804 %		
	MAO DE OBRA	:	18,80	2,5614823 %		
	OUTROS	:	0,02	0,0027249 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	734,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3				
	IA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8413000	97,50	82,02
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	215,7058000	0,77	166,09
I	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,5992000	356,17	213,41
	ETE)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3908000	17,77	42,48
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5069000	25,53	38,47

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7756000	2,00	1,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7313000	0,42	0,30
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	0,93	0,1708867	%	
		MATERIAL	:	481,31	88,4237993	%	
		MAO DE OBRA	:	61,19	11,2417772	%	
		OUTROS	:	0,89	0,1635368	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	544,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102474		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8210000	97,50	80,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	278,6063000	0,77	214,52
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,5847000	356,17	208,25
		ETE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3750000	17,77	42,20
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4993000	25,53	38,27
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7717000	2,00	1,54
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7276000	0,42	0,30
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	0,93	0,1589716	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	522,48	89,2942002 %				
	MAO DE OBRA	:	60,82	10,3946941 %				
	OUTROS	:	0,89	0,1521341 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	585,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7503000	97,50	73,15		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	332,9655000	0,77	256,38		
I	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,5960000	356,17	212,27		
	ETE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6125000	17,77	46,42		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6542000	25,53	42,23		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,8514000	2,00	1,70		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,8028000	0,42	0,33		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	1,02	0,1612954 %				
	MATERIAL	:	563,46	89,0872577 %				
	MAO DE OBRA	:	67,02	10,5964768 %				
	OUTROS	:	0,98	0,1549701 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	632,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7277000	97,50	70,95		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	381,6832000	0,77	293,89		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3 ETE)			CR	0,5890000	356,17	209,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2483000	17,77	39,95
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,4222000	25,53	36,30
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP	CR	0,7320000	2,00	1,46
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023			CHI	C	0,6902000	0,42	0,28
		EQUIPAMENTO	:	0,88	0,1348617	%			
		MATERIAL	:	593,25	90,9029610	%			
		MAO DE OBRA	:	57,64	8,8334457	%			
		OUTROS	:	0,84	0,1287316	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	652,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3 IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,6917000	97,50	67,44
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	420,0619000	0,77	323,44
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3 ETE)			M3	CR	0,5964000	356,17	212,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,4858000	17,77	44,17
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5652000	25,53	39,95
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP	CR	0,8056000	2,00	1,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,7596000	0,42	0,31			
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	0,97	0,1407347	%			
		MATERIAL	:	623,85	90,4996809	%			
		MAO DE OBRA	:	63,58	9,2246532	%			
		OUTROS	:	0,93	0,1349312	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	689,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3								
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,6296000	97,50	61,38			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	518,8983000	0,77	399,55			
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3	CR	0,5766000	356,17	205,36			
ETE)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2483000	17,77	39,95			
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4230000	25,53	36,32			
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,7324000	2,00	1,46			
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,6906000	0,42	0,29			
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	0,88	0,1182461	%			
		MATERIAL	:	684,93	92,0210695	%			
		MAO DE OBRA	:	57,66	7,7478131	%			
		OUTROS	:	0,84	0,1128713	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	744,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3					
	IA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8469000	97,50	82,57	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	217,1644000	0,77	167,21	
I	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,6032000	356,17	214,84	
	ETE)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1375000	17,77	37,98	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3547000	25,53	34,58	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6972000	5,75	4,00	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
	23						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6574000	1,71	1,12	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
	23						
	EQUIPAMENTO	:		3,48	0,6418295 %		
	MATERIAL	:		482,35	88,9450390 %		
	MAO DE OBRA	:		54,86	10,1161932 %		
	OUTROS	:		1,61	0,2969383 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		542,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3					
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8240000	97,50	80,34	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	279,6271000	0,77	215,31	
I	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,5869000	356,17	209,03	
	ETE)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0742000	17,77	36,85	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3082000	25,53	33,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6733000	5,75	3,87
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6349000	1,71	1,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	3,37	0,5812248	%	
		MATERIAL	:	521,85	89,9932738	%	
		MAO DE OBRA	:	53,09	9,1564478	%	
		OUTROS	:	1,56	0,2690536	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	579,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
102481		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7553000	97,50	73,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	335,2141000	0,77	258,11
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,6001000	356,17	213,73
		ETE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0900000	17,77	37,13
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3163000	25,53	33,60
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6775000	5,75	3,89
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6388000	1,71	1,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	3,39	0,5457882	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	562,77	90,5944103 %				
	MAO DE OBRA	:	53,46	8,6070324 %				
	OUTROS	:	1,57	0,2527691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	621,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7327000	97,50	71,43		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	384,2609000	0,77	295,88		
I	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,5930000	356,17	211,20		
	ETE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9950000	17,77	35,45		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2574000	25,53	32,10		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6472000	5,75	3,72		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6102000	1,71	1,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	3,24	0,4979176 %				
	MATERIAL	:	595,05	91,4293619 %				
	MAO DE OBRA	:	51,03	7,8422031 %				
	OUTROS	:	1,50	0,2305174 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	650,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6982000	97,50	68,07		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	424,0088000	0,77	326,48		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3 ETE)	CR	0,6020000	356,17	214,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0583000	17,77	36,57
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3004000	25,53	33,19
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,6693000	5,75	3,84
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	0,6311000	1,71	1,07
EQUIPAMENTO : 3,36 0,4915370 %							
MATERIAL : 625,99 91,5677986 %							
MAO DE OBRA : 52,73 7,7139137 %							
OUTROS : 1,55 0,2267507 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 683,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6327000	97,50	61,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	521,4828000	0,77	401,54
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3 ETE)	M3	CR	0,5794000	356,17	206,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0583000	17,77	36,57
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2998000	25,53	33,18
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,6690000	5,75	3,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	0,6308000	1,71	1,07
	23						
		EQUIPAMENTO	:	3,36	0,4515036 %		
		MATERIAL	:	686,61	92,2559060 %		
		MAO DE OBRA	:	52,72	7,0843075 %		
		OUTROS	:	1,55	0,2082829 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	744,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8681000	97,50	84,63
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	222,5887000	0,77	171,39
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR ETE)	M3	CR	0,6183000	356,17	220,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,3017000	17,77	111,98
		MATERIAL	:	510,65	86,8131121 %		
		MAO DE OBRA	:	77,56	13,1868879 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	588,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8348000	97,50	81,39
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	283,3092000	0,77	218,14
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR ETE)	M3	CR	0,5946000	356,17	211,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2383000	17,77	110,85
		MATERIAL	:	545,36	87,6569206 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	76,79	12,3430794 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	622,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE	M3					
LANÇAMENTO. AF_05/2021							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,4543000	101,84	46,26	
OR, SEM FRETE)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6702000	24,43	40,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,4684000	17,77	114,94
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2198000	1,23	0,27	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,6377000	0,44	0,28	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,8050000	432,10	347,84	
IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	1,12	0,2035919 %		
		MATERIAL	:	389,42	70,7518361 %		
		MAO DE OBRA	:	159,05	28,8991492 %		
		OUTROS	:	0,80	0,1454228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	550,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D	M3					
E FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO							
, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0900000	650,04	708,54	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3040000	24,07	7,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2140000	24,43	29,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3660000	17,77	24,27



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1480000	1,23	0,18			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1560000	0,44	0,06			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0194835 %				
		MATERIAL	:	724,52	94,0912871 %				
		MAO DE OBRA	:	45,27	5,8801371 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0090923 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	770,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3								
E FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAM									
ENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021									
I	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0900000	650,33	708,85			
COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1980000	24,07	4,76			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3960000	24,43	9,67			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5950000	17,77	10,57			
		MATERIAL	:	715,43	97,4895740 %				
		MAO DE OBRA	:	18,42	2,5104260 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	733,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADE M3								
NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04	716,99			
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4590000	24,07	59,18			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4590000	24,43	60,07			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,3770000	17,77	131,08			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,0420000	1,23	1,28
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,4170000	0,44	0,62
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,38	0,1423972	%
		MATERIAL	:	784,53	80,9435366	%
		MAO DE OBRA	:	182,81	18,8624731	%
		OUTROS	:	0,50	0,0515931	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	969,22	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR	M3			
		UTURAS. AF_02/2022				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4590000	24,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4590000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,3770000	17,77
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,0420000	1,23	1,28
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,4170000	0,44	0,62
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,38	0,5473366	%
		MATERIAL	:	67,47	26,7520723	%
		MAO DE OBRA	:	182,88	72,5022808	%
		OUTROS	:	0,50	0,1983103	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,23	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
103671		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSA	M3			
		MENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04	716,99
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	24,07	9,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	24,43	9,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1960000	17,77	21,25
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1740000	1,23	0,21
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2240000	0,44	0,09
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,19	0,0250742 %	
		MATERIAL	:		727,98	96,0541077 %	
		MAO DE OBRA	:		29,63	3,9102606 %	
		OUTROS	:		0,08	0,0105575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		757,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103672		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS	M3				
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	612,63	675,73
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM					
		ENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	24,07	5,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	24,43	5,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3450000	17,77	23,90
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0940000	1,23	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1300000	0,44	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0140743 %	
		MATERIAL	:		685,61	96,4757711 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
	MAO DE OBRA	:	24,90	3,5045249	%			
	OUTROS	:	0,04	0,0056297	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	710,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2240000	24,07	5,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2240000	24,43	5,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3450000	17,77	23,90
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS		0,0940000	1,23	0,11
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI		AS		0,1300000	0,44	0,05
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2875215	%			
	MATERIAL	:	9,77	28,0046003	%			
	MAO DE OBRA	:	25,01	71,5928696	%			
	OUTROS	:	0,04	0,1150086	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS			M3				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)		M3	CR	1,1030000	612,63	675,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1860000	24,07	4,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1190000	24,43	27,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1920000	17,77	21,18
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS		0,1940000	1,23	0,23
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1790000	0,44	0,07			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
EQUIPAMENTO			:	0,20	0,0274389	%			
MATERIAL			:	689,58	94,5904048	%			
MAO DE OBRA			:	39,14	5,3698088	%			
OUTROS			:	0,09	0,0123475	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	729,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS		M3						
COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS									
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	612,63	675,73		
= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM									
ENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	24,07	3,00		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7530000	24,43	18,39		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8260000	17,77	14,67		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,23	0,14			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1310000	0,44	0,05			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
EQUIPAMENTO			:	0,12	0,0168565	%			
MATERIAL			:	685,18	96,2353736	%			
MAO DE OBRA			:	26,63	3,7407464	%			
OUTROS			:	0,05	0,0070235	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	711,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC		M3						
AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - L									
ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04	716,99
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1470000	24,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4420000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,4000000	17,77
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6810000	1,23	0,83
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,4660000	0,44	0,20
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,69	0,0680211	%
		MATERIAL	:	799,40	78,7971098	%
		MAO DE OBRA	:	214,09	21,1033231	%
		OUTROS	:	0,32	0,0315460	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.014,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
103677		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3			
		COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A				
		NDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04	716,99
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5920000	24,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7770000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4040000	17,77
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,3440000	1,23	0,42
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2490000	0,44	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		EQUIPAMENTO	:	0,33	0,0378844	%			
		MATERIAL	:	759,75	87,2088352	%			
		MAO DE OBRA	:	110,94	12,7349122	%			
		OUTROS	:	0,16	0,0183682	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	871,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103678		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3						
		AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇA							
		MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04				716,99
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6080000	24,07			14,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4310000	24,43			59,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,9730000	17,77			141,68
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,7060000	1,23				0,86
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,5090000	0,44				0,22
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,73	0,0781877	%			
		MATERIAL	:	777,54	83,2688911	%			
		MAO DE OBRA	:	155,16	16,6175761	%			
		OUTROS	:	0,33	0,0353451	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	933,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103679		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3						
		COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE							
		S - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04				716,99
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	24,07	7,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3200000	24,43	32,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3640000	17,77	77,54
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3690000	1,23	0,45
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2910000	0,44	0,12
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,38	0,0454997 %	
		MATERIAL	:		750,07	89,7984842 %	
		MAO DE OBRA	:		84,66	10,1356610 %	
		OUTROS	:		0,17	0,0203551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		835,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103680		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA	M3				
		DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇ					
		AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	650,04	716,99
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	24,07	22,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6750000	24,43	89,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8300000	17,77	50,28
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,5420000	1,23	0,66
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,3770000	0,44	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,55	0,0625092 %	
		MATERIAL	:		758,15	86,1536364 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	121,03	13,7543046 %					
		OUTROS	:	0,26	0,0295498 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	879,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3									
	COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA									
	RES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04	716,99				
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	24,07	8,59			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4280000	24,43	34,88			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1450000	17,77	20,34			
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2010000	1,23	0,24				
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1560000	0,44	0,06				
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0256091 %					
		MATERIAL	:	733,26	93,8742847 %					
		MAO DE OBRA	:	47,55	6,0885821 %					
		OUTROS	:	0,09	0,0115241 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	781,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3									
	ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04	716,99				
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1900000	24,07	28,64			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5710000	24,43	87,23			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,4070000	17,77	149,39
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,9420000	1,23	1,15
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2490000	0,44	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,78	0,0793190 %	
		MATERIAL	:		789,50	80,2739560 %	
		MAO DE OBRA	:		192,77	19,6009640 %	
		OUTROS	:		0,45	0,0457610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		983,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103683		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3					
		ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSA					
		MENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	650,04	716,99
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2860000	24,07	55,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8570000	24,43	167,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,0740000	17,77	285,63
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		1,8060000	1,23	2,22
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,4770000	0,44	0,20
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,54	0,1254633 %	
		MATERIAL	:		855,82	69,7160782 %	
		MAO DE OBRA	:		369,35	30,0883946 %	
		OUTROS	:		0,86	0,0700639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.227,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1519 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A	M3						
	DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
I	1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	612,63	675,73		
	= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM							
	ENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	24,07	4,11		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0260000	24,43	25,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2130000	17,77	21,55		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1200000	1,23	0,14		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0510000	0,44	0,02		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0123885 %			
	MATERIAL	:		689,10	94,8367471 %			
	MAO DE OBRA	:		37,37	5,1439819 %			
	OUTROS	:		0,05	0,0068825 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		726,61	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM	M3						
	ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
I	1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	612,63	675,73		
	= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM							
	ENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	24,07	4,78		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7950000	24,43	19,42		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8940000	17,77	15,88		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0790000	1,23	0,09		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1200000	0,44	0,05		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0125728 %			
		MATERIAL	:	686,20	95,8439854 %			
		MAO DE OBRA	:	29,63	4,1392509 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0041909 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	715,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103686		CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM	M3					
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	612,63	675,73	
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM						
		ENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	24,07	16,12	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6810000	24,43	65,49	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	17,77	11,90	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2650000	1,23	0,32		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,4050000	0,44	0,17		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,0467757 %			
		MATERIAL	:	698,15	90,6994271 %			
		MAO DE OBRA	:	71,10	9,2382053 %			
		OUTROS	:	0,12	0,0155919 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	769,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103687		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO	M3					
		- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04	716,99
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5990000	38,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7980000	117,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1960000	198,95
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,7250000	1,23	0,89
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,8740000	0,44	0,38
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,90	0,0838926 %	
		MATERIAL	:	813,86	75,8557048 %	
		MAO DE OBRA	:	257,80	24,0287099 %	
		OUTROS	:	0,34	0,0316927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.072,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LA M3					
NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	650,04	716,99
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8270000	19,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6540000	40,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9620000	88,17
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,3710000	1,23	0,45
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,4560000	0,44	0,20
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,0519642 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	757,92	87,5077948	%				
	MAO DE OBRA	:	107,57	12,4206101	%				
	OUTROS	:	0,17	0,0196309	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	866,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 76									
TIPO1 : 0440 - LAJE PRE-FABRICADA									
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMI M2								
	CA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). A								
	F_11/2020_PA								
I	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	86,73	86,73			
		, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,8700000	30,88	57,74			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0400000	23,73	0,94		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	24,07	12,05		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3540000	17,77	6,29		
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPL M	CR	0,9700000	15,51	15,04			
		ES. AF_09/2020							
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	1,2110000	14,48	17,53			
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3	AS	0,0540000	729,01	39,36			
		E BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
	MATERIAL	:	212,17	90,0229846	%				
	MAO DE OBRA	:	23,51	9,9770154	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	235,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).					M2			
	AF_11/2020_PA								
I	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)			M2	C	1,0000000	83,50	83,50
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	1,8700000	30,88	57,74
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0400000	23,73	0,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5010000	24,07	12,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3540000	17,77	6,29
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020			M	CR	0,9700000	15,51	15,04
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	CR	0,9910000	14,48	14,34
C	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO E BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS			M3	AS	0,0440000	729,01	32,07
		MATERIAL	:	199,75	89,9877900	%			
		MAO DE OBRA	:	22,22	10,0122100	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 2									
TIPO1 : 2470 - EMBASAMENTOS									
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					M3			
I	34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)			UN	CR	122,2700000	3,70	452,39

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	:	CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,1300000	563,39	73,24	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,2630000	24,43	250,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1320000	17,77	91,19
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,0311289	%	
		MATERIAL	:	598,65	69,0047963	%	
		MAO DE OBRA	:	268,47	30,9467810	%	
		OUTROS	:	0,15	0,0172938	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	867,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101166		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E M3					
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	122,2700000	2,10	256,76
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,1300000	563,39	73,24	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,3440000	24,43	203,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1720000	17,77	74,13
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,0444217	%	
		MATERIAL	:	386,98	63,6498250	%	
		MAO DE OBRA	:	220,57	36,2810746	%	
		OUTROS	:	0,15	0,0246787	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	607,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	2				
TIPO1 : 2860 - ADESIVOS PARA ESTRUTURAS							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1525 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU,	M					
	INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8000000	29,25	23,40		
	ERSAS						
I	38124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,4800000	32,55	15,62	
I	44073 TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	CR	1,0000000	0,94	0,94	
I	44074 PRIMER DE POLIURETANO	L	CR	0,0060000	474,52	2,84	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8500000	24,43	45,19	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3740000	17,77	6,64	
	MATERIAL :			55,24	58,3650593 %		
	MAO DE OBRA :			39,39	41,6349407 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			94,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO.	M					
	AF_06/2018						
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	C	0,1850000	17,25	3,19	
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,0078000	8,16	0,06	
I	11621 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	CR	0,3380000	48,62	16,43	
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0270000	24,43	0,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	17,77	0,08	
	MATERIAL :			19,85	97,2508592 %		
	MAO DE OBRA :			0,56	2,7491408 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			20,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE.	M					
	AF_06/2018						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE L	CR	0,0648000	132,88	8,61
		PAVIMENTACAO				
I	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSI M	CR	1,0000000	0,94	0,94
		DADE 10 MM, CINZA				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1650000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	17,77
		MATERIAL :			17,35	41,1163895 %
		MAO DE OBRA :			24,85	58,8836105 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			42,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 2960 - CINTAS E VERGAS						
	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,86	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,20	1,20
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	532,03	1,01
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	17,77
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1700000	246,67
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	9,65
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0180000	462,02	8,31
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0660501 %			
	MATERIAL	:	52,68	86,2615590 %			
	MAO DE OBRA	:	8,31	13,6228533 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0495376 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			M			
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,86		0,04	
	AGUA						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,20		1,20	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	532,03		1,01	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0680000	24,43	1,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	17,77	1,67	
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,2170000	246,67	53,52	
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	9,63	7,60	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0240000	462,02		11,08	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0776900 %			
	MATERIAL	:	68,35	87,8674091 %			
	MAO DE OBRA	:	9,33	12,0031076 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0517933 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			M			
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	5,86		0,02	
	AGUA						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,20	1,20
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	532,03	1,01
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	17,77
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1220000	246,67
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,3080000	9,47
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0120000	462,02	5,54
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0675067	%
		MATERIAL	:	37,76	83,9783980	%
		MAO DE OBRA	:	7,16	15,9315931	%
		OUTROS	:	0,01	0,0225022	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,86	0,04
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,20	1,20
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	532,03	1,01
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0580000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	17,77
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,2140000	246,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1529 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	9,63	7,60
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	0,0240000	462,02	11,08
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0788332 %			
		MATERIAL :	67,57	88,1618711 %			
		MAO DE OBRA :	8,97	11,7067402 %			
		OUTROS :	0,04	0,0525555 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03 M					
		/2016					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0060000	5,86	0,03
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M		CR	0,3520000	8,69	3,05
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,20	1,20
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	24,43	9,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	17,77	3,34
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2		CR	0,3500000	246,67	86,33
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	9,65	4,72
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	0,0180000	462,02	8,31
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0345781 %			
		MATERIAL :	97,00	83,4975797 %			
		MAO DE OBRA :	19,08	16,4332641 %			
		OUTROS :	0,04	0,0345781 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A					M		
F_03/2016									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0070000	5,86	0,04	
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2200000	8,69	1,91
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	6,0000000	0,20	1,20	
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3600000	24,43	8,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1800000	17,77	3,19
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020			M2	CR	0,4000000	246,67	98,66
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			KG	CR	0,7900000	9,63	7,60
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA			M3	CR	0,0240000	462,02	11,08
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
EQUIPAMENTO : 0,06 0,0454442 %									
MATERIAL : 112,20 84,6928730 %									
MAO DE OBRA : 20,16 15,2238127 %									
OUTROS : 0,05 0,0378701 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 132,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/					M		
2016									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0050000	5,86	0,02	
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	1,2220000	8,69	10,61
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	6,0000000	0,20	1,20	
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3860000	24,43	9,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1930000	17,77	3,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1531 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3000000	246,67	74,00
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,3080000	9,47	2,91
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0120000	462,02	5,54
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0281056	%	
		MATERIAL	:	89,17	83,2396479	%	
		MAO DE OBRA	:	17,89	16,7041409	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0281056	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93189		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF	M				
_03/2016							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0070000	5,86	0,04
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3790000	8,69	3,29
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,20	1,20
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	24,43	8,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	17,77	3,10
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,4000000	246,67	98,66
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	9,63	7,60
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0240000	462,02	11,08
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0450856	%	
		MATERIAL	:	113,49	84,9939888	%	
		MAO DE OBRA	:	19,92	14,9233543	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0375713	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
93190 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM A M									
TÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,02	16,12		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3520000	8,69	3,05		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,1760000	30,88	5,43		
NTE DA REGIAO - BRUTA									
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0019000	532,03	1,01		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2690000	24,43	6,57		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	17,77	2,38		
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR	M3	CR	0,0140000	563,78	7,89		
EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021									
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	9,65	4,72		
MATERIAL : 39,09 82,8632479 %									
MAO DE OBRA : 8,07 17,1153846 %									
OUTROS : 0,01 0,0213675 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 47,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
93191 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M M									
AIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,02	16,12		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2200000	8,69	1,91		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,1830000	30,88	5,65		
NTE DA REGIAO - BRUTA									
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0019000	532,03	1,01		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	24,43	6,18		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	17,77	2,23		
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		0,0140000	563,78	7,89		
		EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	9,63	7,60		
		MATERIAL :	40,96	84,2868990 %					
		MAO DE OBRA :	7,62	15,6923714 %					
		OUTROS :	0,01	0,0207296 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM AT	M						
		É 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,02	16,12		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,2220000	8,69	10,61		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,1710000	30,88	5,28		
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0019000	532,03	1,01		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	24,43	6,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1390000	17,77	2,47		
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		0,0140000	563,78	7,89		
		EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,3080000	9,47	2,91		
		MATERIAL :	44,71	84,1955658 %					
		MAO DE OBRA :	8,38	15,7854841 %					
		OUTROS :	0,01	0,0189501 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL										
	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MA					M				
IS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)					UN	CR	5,3400000	3,02	16,12
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					M	CR	0,3790000	8,69	3,29
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE					M	CR	0,1900000	30,88	5,86
NTE DA REGIAO - BRUTA											
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3						CR	0,0019000	532,03	1,01
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO											
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019											
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,2430000	24,43	5,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1210000	17,77	2,15
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3						CR	0,0140000	563,78	7,89
EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021											
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					KG	CR	0,7900000	9,63	7,60
MATERIAL : 42,47 85,1919193 %											
MAO DE OBRA : 7,37 14,7878787 %											
OUTROS : 0,01 0,0202020 %											
TOTAL COMPOSIÇÃO : 49,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR											
	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016					M				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L						CR	0,0060000	5,86	0,03
AGUA											
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V					UN	CR	6,0000000	0,20	1,20
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM											
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3						CR	0,0019000	532,03	1,01
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO											
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019											
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,0840000	24,43	2,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	17,77	1,81
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1640000	246,67	40,45
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	9,65	4,72
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0180000	462,02	8,31
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
EQUIPAMENTO			:	0,04	0,0677621	%	
MATERIAL			:	51,35	86,1765205	%	
MAO DE OBRA			:	8,16	13,7048958	%	
OUTROS			:	0,03	0,0508216	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	59,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2	M					
016							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0070000	5,86	0,04
AGUA							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,20	1,20
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0019000	532,03	1,01
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0680000	24,43	1,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	17,77	1,67
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,2130000	246,67	52,54
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	9,65	4,72
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0240000	462,02	11,08
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
EQUIPAMENTO			:	0,06	0,0817772	%	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	64,54	87,2972607	%			
		MAO DE OBRA	:	9,28	12,5664440	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0545181	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME	M							
	NTO. AF_03/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,86			0,03	
	AGUA								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,20			1,20	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	24,43		9,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	17,77		3,34	
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3500000	246,67		86,33	
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	9,65		4,72	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0180000	462,02			8,31	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0355145	%			
		MATERIAL	:	93,94	83,0506971	%			
		MAO DE OBRA	:	19,09	16,8782739	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0355145	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP	M							
	RIMENTO. AF_03/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,86			0,04	
	AGUA								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,20			1,20	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	24,43	8,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	17,77	3,19
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,4000000	246,67	98,66
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	9,65	4,72
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0240000	462,02	11,08
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0471512 %	
	MATERIAL	:		107,36	84,0785856 %	
	MAO DE OBRA	:		20,21	15,8349705 %	
	OUTROS	:		0,05	0,0392927 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		127,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M				
ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,02	16,12
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0019000	532,03	1,01
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2690000	24,43	6,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	17,77	2,38
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR	M3	CR	0,0140000	563,78	7,89
EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021						
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	9,65	4,72
	MATERIAL	:		30,60	79,0709813 %	
	MAO DE OBRA	:		8,08	20,9029227 %	
	OUTROS	:		0,01	0,0260960 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M						
	MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,02			16,12
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0019000	532,03			1,01
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	24,43			6,18
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	17,77			2,23
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	M3	CR	0,0140000	563,78			7,89
	EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	9,65			4,72
	MATERIAL :	30,46	79,8201535 %					
	MAO DE OBRA :	7,68	20,1533985 %					
	OUTROS :	0,01	0,0264480 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM	M						
	BISNAGA. AF_03/2016							
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0035000	532,03			1,86
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	24,43			1,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	17,77			0,15
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,3412969 %					
	MATERIAL :	1,81	59,0443687 %					
	MAO DE OBRA :	1,24	40,6143344 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016				M				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0035000	532,03	1,86	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1500000	24,43	3,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0300000	17,77	0,53
EQUIPAMENTO : 0,01 0,1689189 %										
MATERIAL : 2,49 41,2162162 %										
MAO DE OBRA : 3,55 58,6148649 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016				M				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)				UN	CR	11,2000000	0,64	7,16
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0052000	532,03	2,76	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5290000	24,43	12,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1060000	17,77	1,88
EQUIPAMENTO : 0,02 0,0814332 %										
MATERIAL : 12,96 52,4022802 %										
MAO DE OBRA : 11,73 47,4755700 %										
OUTROS : 0,01 0,0407166 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,72 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO E XPANSIVA. AF_03/2016				M				
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML				UN	C	0,4120000	32,55	13,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1540 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	24,43	2,14
	MATERIAL	:	13,91	89,4329897 %		
	MAO DE OBRA	:	1,64	10,5670103 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M				
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0035000	5,86	0,02
	AGUA					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		6,0000000	0,20	1,20
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	24,43	8,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	17,77	3,19
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,2000000	246,67	49,33
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	9,63	7,60
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,0154000	462,02	7,11
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0390472 %		
	MATERIAL	:	62,31	80,6585970 %		
	MAO DE OBRA	:	14,87	19,2633086 %		
	OUTROS	:	0,03	0,0390472 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C	M				
	ANALETA. AF_03/2016					
I	659 CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,52	13,45
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0014000	532,03	0,74
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	24,43	6,18



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	17,77	2,23		
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3 EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	CR		0,0114000	563,78	6,42		
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	9,63	7,60		
		MATERIAL :	29,18		79,6694215	%			
		MAO DE OBRA :	7,43		20,3030303	%			
		OUTROS :	0,01		0,0275482	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,62		100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 :		24							
TIPO1 : 3010 - ESTRUTURAS DIVERSAS									
	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3						
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	CR	2,9790000	43,61	129,91		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,1200000	5,86	0,70		
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6445000	21,29	13,72		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8137000	19,52	35,40		
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,0685000	27,11	245,84		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1930000	24,43	786,47		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1930000	17,77	572,06		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS		6,6320000	1,23	8,15		
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS		18,2462000	0,44	8,02		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,7736000	31,07	24,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,0401000	29,75	30,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	42,6463000	14,48	617,51
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	488,43	586,11
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		17,03	0,5569552 %	
		MATERIAL :		1.528,74	49,9769029 %	
		MAO DE OBRA :		1.507,15	49,2718629 %	
		OUTROS :		5,94	0,1942790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.058,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,9404000	43,61	84,62
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0833000	5,86	0,48
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283000	3,04	17,11
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	21,29	9,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	19,52	23,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	27,11	161,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459000	24,43	770,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459000	17,77	560,57
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,23	8,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,44	8,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4877000	31,07	15,15
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,7043000	29,75	20,95
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	27,8988000	14,48	403,97
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	488,43	586,11
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		16,93	0,6344382 %	
		MATERIAL :		1.313,26	49,1875363 %	
		MAO DE OBRA :		1.334,16	49,9690474 %	
		OUTROS :		5,57	0,2089781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.669,92	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3			
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,3112000	43,61	57,18
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0567000	5,86	0,33
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	3,04	13,61
I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	21,29	5,57
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	19,52	14,35
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	27,11	99,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	24,43	559,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	17,77	406,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7533000	1,23	5,84
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	13,0715000	0,44	5,75
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,3130000	31,07	9,72
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4226000	29,75	12,57
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	28,9369000	14,48	419,00
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	506,02	607,22
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		13,18	0,5949205 %	
		MATERIAL :		1.198,09	54,0464546 %	
		MAO DE OBRA :		1.001,02	45,1579071 %	
		OUTROS :		4,44	0,2007178 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.216,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3				
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,7583000	43,61	33,06
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0334000	5,86	0,19
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	2,8316000	3,04	8,60
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	21,29	1,27
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854000	308,08	57,11
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	19,52	3,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9326000	27,11	25,28
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,7480000	24,43	164,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,7480000	17,77	119,91
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,8677000	1,23	1,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		2,3860000	0,44	1,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0894000	31,07	2,77
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0971000	29,75	2,88
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR		31,7318000	12,78	405,53
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		1,1030000	506,02	558,14
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO :	5,18	0,3744748 %			
		MATERIAL :	992,51	71,6427642 %			
		MAO DE OBRA :	385,49	27,8270317 %			
		OUTROS :	2,15	0,1557293 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.385,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97737		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3					
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR		2,9008000	43,61	126,50
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,1222000	5,86	0,71
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		6,6348000	3,04	20,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,3056000	21,29	6,50
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8178000	19,52	15,96
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0888000	27,11	110,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,9051000	24,43	632,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,9051000	17,77	460,33
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		5,5307000	1,23	6,80
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		15,2093000	0,44	6,69
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,3248000	31,07	10,09
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,4929000	29,75	14,66
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG	CR	50,4722000	13,23	667,74
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG	CR	19,5067000	11,92	232,51
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	1,2000000	506,02	607,22
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO :	14,72	0,5044864 %			
		MATERIAL :	1.710,50	58,5867508 %			
		MAO DE OBRA :	1.189,52	40,7431208 %			
		OUTROS :	4,83	0,1656420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.919,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3				
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	5,86	0,39
		AGUA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	21,29	45,29
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	6,0000000	9,41	56,46
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
I	43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	31,5843880	54,11	1.709,03
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM				
I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4699080	16,59	24,38
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3072000	19,52	84,07
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5358000	27,11	583,83
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	24,43	780,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	17,77	567,80
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,23	8,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,44	8,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,8801000	31,07	27,34
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	3,4271000	29,75	101,95
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	488,43	586,11
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		17,23	0,3759554 %	
		MATERIAL :		2.869,54	62,6065082 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		MAO DE OBRA	:	1.690,61	36,8853084 %	
		OUTROS	:	6,06	0,1322280 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.583,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3					
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	8,4225000	43,61	367,30
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	5,86	0,39
AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	5,0545000	8,69	43,92
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,6552000	19,59	12,83
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4377000	21,29	9,31
I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4699080	16,59	24,38
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5632000	19,52	30,51
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8158000	27,11	211,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077000	24,43	547,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077000	17,77	398,18
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7080000	1,23	5,79
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	12,9471000	0,44	5,69
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4398000	31,07	13,66
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,1233000	29,75	33,41
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1549 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	21,9997000	14,48	318,55
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	506,02	607,22
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		13,14	0,4998838 %	
		MATERIAL :		1.533,38	58,2930090 %	
		MAO DE OBRA :		1.079,35	41,0331187 %	
		OUTROS :		4,57	0,1739885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.630,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3				
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	6,7614000	43,61	294,86
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0350000	5,86	0,20
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,4216000	8,69	12,35
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	6,2500000	3,04	19,00
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1843000	19,59	3,61
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2954000	21,29	6,28
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,2475000	308,08	76,24
I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,7717380	16,59	12,80
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8613000	19,52	16,81
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3066000	27,11	116,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8078000	24,43	190,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8078000	17,77	138,74

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,1283000	1,23	1,38		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	3,1028000	0,44	1,36		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,2675000	31,07	8,31		
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5938000	29,75	17,66		
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	32,6798000	12,78	417,64		
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,1030000	506,02	558,14		
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
		EQUIPAMENTO :		5,77	0,3050702 %			
		MATERIAL :		1.363,78	72,0474131 %			
		MAO DE OBRA :		520,82	27,5151078 %			
		OUTROS :		2,50	0,1324089 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.892,87	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98615	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2					
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018						
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1446000	565,50	81,77		
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	24,43	3,01	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	17,77	6,57	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0785000	395,12	31,01		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0449000	171,55	7,70			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0700000	194,50	13,61			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1163000	56,30	6,54			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0442000	2,78	0,12			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1473000	8,36	1,23			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		37,91	25,0149016 %				
		MATERIAL :		99,03	65,3354528 %				
		MAO DE OBRA :		14,62	9,6496456 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		151,56	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	565,50	81,71			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	24,43	2,09		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2575000	17,77	4,57		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0546000	395,12	21,57			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0312000	171,55	5,35
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	194,50	1,36
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0788000	56,30	4,43
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0442000	2,78	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1473000	8,36	1,23
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		23,77	19,4225721 %	
		MATERIAL :		89,46	73,0561025 %	
		MAO DE OBRA :		9,20	7,5213254 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	565,50	81,71
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0671000	24,43	1,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2012000	17,77	3,57
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0427000	395,12	16,87
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0244000	171,55	4,18
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	194,50	1,36
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0600000	56,30	3,37
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0442000	2,78	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1473000	8,36	1,23
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	18,75	16,4449925 %	
		MATERIAL	:	88,05	77,2042633 %	
		MAO DE OBRA	:	7,24	6,3507442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98618		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1927000	565,50	108,97
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0988000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2964000	17,77
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0629000	395,12	24,85
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0360000	171,55	6,17
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	194,50	1,57
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0907000	56,30	5,10
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0589000	2,78	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1963000	8,36	1,64
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		27,51	17,6236095 %	
		MATERIAL :		117,99	75,5674148 %	
		MAO DE OBRA :		10,63	6,8089757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,13	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1925000	565,50	108,85
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0707000	24,43	1,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2120000	17,77	3,76
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0450000	395,12	17,78
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0257000	171,55	4,40			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	194,50	1,57			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0625000	56,30	3,51			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0589000	2,78	0,16			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1963000	8,36	1,64			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		19,94	13,9126172 %				
		MATERIAL :		115,75	80,7169865 %				
		MAO DE OBRA :		7,70	5,3703963 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,39	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: AS
	98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1923000	565,50	108,74			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0566000	24,43	1,38		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1698000	17,77	3,01		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0360000	395,12	14,22			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0206000	171,55	3,53			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	194,50	1,57			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0485000	56,30	2,73			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0589000	2,78	0,16			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1963000	8,36	1,64			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		16,15	11,7905851 %				
		MATERIAL :		114,62	83,6706263 %				
		MAO DE OBRA :		6,21	4,5387886 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		136,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2							
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2406000	565,50	136,05			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0855000	24,43	2,08			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2566000	17,77	4,55			
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0544000	395,12	21,49			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0311000	171,55	5,33
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	194,50	2,80
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0712000	56,30	4,00
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0736000	2,78	0,20
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2454000	8,36	2,05
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		24,37	13,6532194 %	
		MATERIAL :		144,86	81,1214744 %	
		MAO DE OBRA :		9,32	5,2253062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		178,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2403000	565,50	135,88
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0630000	24,43	1,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1891000	17,77	3,36
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0401000	395,12	15,84
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0229000	171,55	3,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	194,50	2,80
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0487000	56,30	2,74
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0736000	2,78	0,20
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2454000	8,36	2,05
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	18,35	10,9023677 %	
		MATERIAL	:	143,02	84,9645137 %	
		MAO DE OBRA	:	6,95	4,1331186 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98623		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2400000	565,50	135,72
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0518000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1553000	17,77
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0329000	395,12	12,99
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0188000	171,55	3,22
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	194,50	2,80
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0374000	56,30	2,10
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0736000	2,78	0,20
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2454000	8,36	2,05
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		15,32	9,3951885 %	
		MATERIAL :		141,99	87,0546977 %	
		MAO DE OBRA :		5,78	3,5501138 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,09	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2884000	565,50	163,09
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0779000	24,43	1,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2336000	17,77	4,15
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0495000	395,12	19,55
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0283000	171,55	4,85			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	194,50	3,13			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0618000	56,30	3,47			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0884000	2,78	0,24			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2945000	8,36	2,46			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		22,59	11,1402294 %				
		MATERIAL :		171,63	84,6073972 %				
		MAO DE OBRA :		8,62	4,2523734 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		202,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2879000	565,50	162,80			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	24,43	1,44		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1774000	17,77	3,15		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0376000	395,12	14,85			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0215000	171,55	3,68
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	194,50	3,13
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0430000	56,30	2,42
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0884000	2,78	0,24
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2945000	8,36	2,46
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		17,59	9,0622578 %	
		MATERIAL :		169,94	87,5174374 %	
		MAO DE OBRA :		6,64	3,4203048 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		194,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98626	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2874000	565,50	162,52
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0497000	24,43	1,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1492000	17,77	2,65
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0316000	395,12	12,48
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0181000	171,55	3,10
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	194,50	3,13
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0336000	56,30	1,89
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0884000	2,78	0,24
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2945000	8,36	2,46
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		15,04	7,9295387 %	
		MATERIAL :		169,00	89,0922557 %	
		MAO DE OBRA :		5,64	2,9782056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		189,68	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. A M				
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,8663000	43,61	37,77
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	2,0167000	8,69	17,52
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,6500000	4,41	7,27
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	19,23	5,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	24,43	32,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	17,77	14,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	31,07	3,73
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	29,75	15,60
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	462,02	167,99
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	0,6936000	46,06	31,94
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	15,06	200,70
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	12,28	72,20
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		17,62	2,9033273 %	
		MATERIAL :		441,04	72,6461188 %	
		MAO DE OBRA :		147,73	24,3346196 %	
		OUTROS :		0,70	0,1159343 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		607,09	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. A	M				
	F_06/2018					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,9625000	43,61	41,97
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0167000	8,69
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,7417000	4,41
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	19,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	17,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	31,07	3,73
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	29,75	15,60
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	462,02	167,99
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	0,8036000	46,06	37,01
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	15,06	200,70
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	12,28	72,20
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		20,24	3,2828570 %	
		MATERIAL :		446,39	72,3728180 %	
		MAO DE OBRA :		149,44	24,2302238 %	
		OUTROS :		0,70	0,1141012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		616,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,0588000	43,61	46,17
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0167000	8,69	17,52
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8333000	4,41	8,08
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	19,23	5,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	24,43	32,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	17,77	14,18



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1565 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	31,07	3,73
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	29,75	15,60
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	462,02	167,99
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	0,9136000	46,06	42,08
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	15,06	200,70
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	12,28	72,20
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		22,85	3,6476554 %	
		MATERIAL :		451,75	72,1122060 %	
		MAO DE OBRA :		151,14	24,1278043 %	
		OUTROS :		0,70	0,1123343 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		626,44	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. A	M				
	F_06/2018					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,1550000	43,61	50,36
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0167000	8,69
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,9250000	4,41
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	19,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	17,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1566 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	31,07	3,73
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	29,75	15,60
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	462,02	167,99
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	1,0236000	46,06	47,14
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	15,06	200,70
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	12,28	72,20
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		25,46	4,0026547 %	
		MATERIAL :		457,08	71,8565809 %	
		MAO DE OBRA :		152,85	24,0301502 %	
		OUTROS :		0,70	0,1106142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		636,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,3475000	43,61	58,76
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0167000	8,69	17,52
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1083000	4,41	9,29
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	19,23	5,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	24,43	32,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	17,77	14,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	31,07	3,73
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	29,75	15,60
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	462,02	167,99
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	1,2436000	46,06	57,28
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	15,06	200,70
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	12,28	72,20
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		30,66	4,6789455 %	
		MATERIAL :		467,82	71,3727055 %	
		MAO DE OBRA :		156,26	23,8409986 %	
		OUTROS :		0,70	0,1073504 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		655,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_0	M			
		6/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,5900000	59,75 35,25
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5600000	25,09 39,14
		MATERIAL :			45,34 60,9414930 %	
		MAO DE OBRA :			29,05 39,0585070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			74,39 100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_	M			
		06/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8900000	59,75 53,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6200000	25,09	40,64	
		MATERIAL	:	63,65	67,8468594 %				
		MAO DE OBRA	:	30,16	32,1531406 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98750		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.	AF_0	M					
		6/2018							
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	1,2700000	59,75	75,88	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6700000	25,09	41,90	
		MATERIAL	:	86,69	73,6028538 %				
		MAO DE OBRA	:	31,09	26,3971462 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98751		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.	AF_0	M					
		6/2018							
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	2,2700000	59,75	135,63	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,7900000	25,09	44,91	
		MATERIAL	:	147,22	81,5401663 %				
		MAO DE OBRA	:	33,32	18,4598337 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98752		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''.	AF_0	M					
		6/2018							
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	3,5000000	59,75	209,12	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,9000000	25,09	47,67	
		MATERIAL	:	221,42	86,2244898 %				
		MAO DE OBRA	:	35,37	13,7755102 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98753		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''.	AF_0	M					
		6/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	5,0500000	59,75	301,73
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0100000	25,09	50,43
		MATERIAL :	314,74	89,3732429 %			
		MAO DE OBRA :	37,42	10,6267571 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	352,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO	KG				
		S PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIN					
		DASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS		0,0510000	7,83	0,39
		6 MM, CABECA ABAULADA					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,0305480	8,10	0,24
I	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,0910000	10,10	11,01
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0047000	22,09	0,10
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	28,30	0,82
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0041000	315,49	1,29
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0038000	151,64	0,57
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0358000	27,43	0,98
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,0358000	12,01	0,42
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
		EQUIPAMENTO :	1,59	10,0641025 %			
		MATERIAL :	13,10	82,7564104 %			
		MAO DE OBRA :	1,09	6,9230769 %			
		OUTROS :	0,04	0,2564102 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO	KG						
	S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS							
	TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,0305480	8,10		0,24	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0015000	57,00		0,08	
I	43082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,0910000	10,10		11,01	
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0044000	22,09		0,09	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	28,30		0,39	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0181000	25,09		0,45	
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,0040000	315,49		1,26	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,0037000	151,64		0,56	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_	M2	AS	0,0358000	27,43		0,98	
	01/2020							
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI	M2	CR	0,0358000	12,01		0,42	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
	EQUIPAMENTO	:		1,54	9,9737532	%		
	MATERIAL	:		12,86	83,0052496	%		
	MAO DE OBRA	:		1,04	6,7585301	%		
	OUTROS	:		0,04	0,2624671	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PAR	KG						
	AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA							
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS		0,0510000	7,83		0,39	
	6 MM, CABECA ABAULADA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0600050	10,25	0,61	
I	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	CR	1,0910000	11,01	12,01	
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	22,09	0,03	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	28,30	0,42	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0016000	315,49	0,50	
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0015000	151,64	0,22	
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ 01/2020 M2	AS		0,0227000	27,43	0,62	
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE M2	CR		0,0227000	12,01	0,27	
		EQUIPAMENTO :	0,61	4,0884718 %				
		MATERIAL :	13,94	92,4262736 %				
		MAO DE OBRA :	0,51	3,4182305 %				
		OUTROS :	0,01	0,0670241 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100766		PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG					
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0600050	10,25	0,61	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	57,00	0,09	
I	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	CR	1,0910000	11,01	12,01	
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0013000	22,09	0,02	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	28,30	0,14	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0283000	25,09	0,71	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0015000	315,49	0,47
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0014000	151,64	0,21
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	AS	0,0227000	27,43	0,62
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CR	0,0227000	12,01	0,27
		EQUIPAMENTO :	0,56	3,7433155 %		
		MATERIAL :	13,78	90,9090910 %		
		MAO DE OBRA :	0,80	5,2807486 %		
		OUTROS :	0,01	0,0668449 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG			
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN 6 MM, CABECA ABAULADA	AS	0,1580000	7,83	1,23
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1374660	10,15
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	1,0910000	8,10
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0222000	22,09
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	28,30
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	AS	0,0285000	27,43	0,78
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CR	0,0285000	12,01	0,34



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,18	77,0501475 %				
	MAO DE OBRA	:	3,92	22,9498525 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG							
	S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PA							
	RA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P							
	A							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2		KG	CR	0,1374660	10,15	1,39	
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	CR	1,0910000	8,10	8,83	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	C	0,0017000	57,00	0,09	
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0215000	22,09	0,47	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0800000	28,30	2,26	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0663000	25,09	1,66	
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2		AS		0,0285000	27,43	0,78	
	01/2020							
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2		CR		0,0285000	12,01	0,34	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
	MATERIAL	:	12,19	77,0166454 %				
	MAO DE OBRA	:	3,63	22,9833546 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100769	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS KG							
	ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PA							
	RA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P							
	SA							
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN		AS		0,1580000	7,83	1,23	
	6 MM, CABECA ABAULADA							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2		KG	CR	0,1374660	10,15	1,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	1,0910000	8,10	8,83
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0111000	22,09	0,24
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	28,30	2,54
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0136000	315,49	4,29
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	AS	0,0158000	151,64	2,39
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	AS	0,0285000	27,43	0,78
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	CR	0,0285000	12,01	0,34
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
		EQUIPAMENTO :	5,77	26,2046810 %			
		MATERIAL :	13,01	59,0178983 %			
		MAO DE OBRA :	3,09	14,0431390 %			
		OUTROS :	0,16	0,7342817 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
100770		CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA	KG				
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA					
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1374660	10,15	1,39
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	1,0910000	8,10	8,83
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	57,00	0,09
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0105000	22,09	0,23
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	28,30	1,38
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	25,09	1,11
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0132000	315,49	4,16
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0158000	151,64	2,39
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	AS	0,0285000	27,43	0,78
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CR	0,0285000	12,01	0,34
		EQUIPAMENTO :		5,66	27,3617229 %	
		MATERIAL :		11,98	57,8071466 %	
		MAO DE OBRA :		2,91	14,0969162 %	
		OUTROS :		0,15	0,7342143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA ED IFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG			
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN 6 MM, CABECA ABAULADA	AS	0,1580000	7,83	1,23
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,1374660	10,15	1,39
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0910000	8,10	8,83
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113000	22,09	0,24
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	28,30	2,34
C	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP M - CHP DIURNO. AF_05/2023	AS	0,0085000	107,04	0,90
C	95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI M - CHI DIURNO. AF_05/2023	AS	0,0126000	66,55	0,83
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	AS	0,0285000	27,43	0,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0285000	12,01	0,34
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
		EQUIPAMENTO	:	1,11	6,6026410 %	
		MATERIAL	:	12,96	76,7106844 %	
		MAO DE OBRA	:	2,74	16,2665066 %	
		OUTROS	:	0,07	0,4201680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100772		CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA	KG			
S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍ						
CIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA						
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1374660	10,15 1,39
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	1,0910000	8,10 8,83
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	57,00 0,09
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0109000	22,09 0,24
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	28,30 1,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0449000	25,09 1,12
C	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS		0,0082000	107,04 0,87
M - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS		0,0124000	66,55 0,82
M - CHI DIURNO. AF_05/2023						
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0285000	27,43 0,78
01/2020						
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0285000	12,01	0,34
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
		EQUIPAMENTO	:	1,07	6,8965517 %	
		MATERIAL	:	11,94	76,2524400 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	2,56	16,3955757 %				
		OUTROS	:	0,07	0,4554326 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG								
	OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA								
	STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA								
I	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2		KG	CR	0,0682000	11,54	0,78	
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	CR	0,1852148	8,10	1,50	
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6		KG	CR	0,8313459	9,22	7,66	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	C	0,0007988	57,00	0,04	
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0018000	22,09	0,03	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0050000	28,30	0,14	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0068000	25,09	0,17	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP		AS		0,0014000	315,49	0,44	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI		AS		0,0012000	151,64	0,18	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2		AS		0,2219000	27,43	6,08	
		01/2020							
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2		CR		0,2219000	12,01	2,66	
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
		EQUIPAMENTO	:	0,59	3,0020703 %				
		MATERIAL	:	17,75	90,1656316 %				
		MAO DE OBRA	:	1,33	6,7805383 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0517598 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS	KG						
	OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA							
	STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA							
I	1332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,0010000	10,41			0,01
I	1333 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0037514	10,25			0,03
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,6074417	8,10			4,92
I	10966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,4787453	9,22			4,41
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0005000	57,00			0,02
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0006000	22,09			0,01
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	28,30			0,05
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0046000	25,09			0,11
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0005000	315,49			0,15
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0004000	151,64			0,06
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0461000	27,43			1,26
	01/2020							
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,0461000	12,01			0,55
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
	EQUIPAMENTO :	0,14		1,2334801	%			
	MATERIAL :	11,12		95,9471367	%			
	MAO DE OBRA :	0,32		2,8193832	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,58		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS	KG						
	OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA							
	STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA							
I	1332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,0018177	10,41			0,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0064239	10,25	0,06
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,5167325	8,10	4,18
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,5660257	9,22	5,21
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0018000	57,00	0,10
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0008000	22,09	0,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0237000	28,30	0,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	25,09	0,12
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0007000	315,49	0,22
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0005000	151,64	0,07
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	AS	0,0789000	27,43	2,16
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	CR	0,0789000	12,01	0,94
EQUIPAMENTO :			0,22	1,6344725 %			
MATERIAL :			12,49	90,7875186 %			
MAO DE OBRA :			1,04	7,5780089 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA		KG				
I	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	CR	0,0744391	11,54	0,85
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,1852148	8,10	1,50
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,8313459	9,22	7,66
I	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	0,0169000	13,87	0,23
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0019000	22,09	0,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0097000	28,30	0,27
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0014000	315,49	0,44
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0012000	151,64	0,18
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,2219000	27,43	6,08
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,2219000	12,01	2,66
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
		EQUIPAMENTO :	0,59	2,9637199 %			
		MATERIAL :	17,99	90,3423609 %			
		MAO DE OBRA :	1,32	6,6428206 %			
		OUTROS :	0,01	0,0510986 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC	KG				
		LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI					
		NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS		0,0018000	7,83	0,01
		6 MM, CABECA ABAULADA					
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,0010614	10,41	0,01
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0037514	10,25	0,03
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,6074417	8,10	4,92
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,4787453	9,22	4,41
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0007000	22,09	0,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0386000	28,30	1,09
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0054000	315,49	1,70
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0004000	151,64	0,06
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 M2	AS	0,0461000	27,43	1,26
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CR	0,0461000	12,01	0,55
		EQUIPAMENTO :		1,52	10,8695652 %	
		MATERIAL :		11,24	79,9275363 %	
		MAO DE OBRA :		1,23	8,7681159 %	
		OUTROS :		0,06	0,4347826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG			
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN 6 MM, CABECA ABAULADA	AS	0,0030000	7,83	0,02
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0018177	10,41	0,01
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0064239	10,25	0,06
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167325	8,10	4,18
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,5660257	9,22	5,21
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0009000	22,09	0,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	28,30	0,14
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0007000	315,49	0,22
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0006000	151,64	0,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1582 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,0079000	27,43	0,21
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0079000	12,01	0,09
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				
		EQUIPAMENTO :		0,23	2,2772277 %	
		MATERIAL :		9,86	96,2376238 %	
		MAO DE OBRA :		0,15	1,4851485 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHA M2				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,3675000	43,61	16,02
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,86	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9527000	8,69	8,27
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	2,8176000	3,04	8,56
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG	CR	0,1202000	19,23	2,31
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,2699000	5,89	1,58
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0480000	23,73	1,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,8413000	19,52	16,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6969000	24,07	16,77
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0366000	31,07	1,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1472000	29,75	4,37
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,59	2,0787030	%			
		MATERIAL	:	45,52	59,4064585	%			
		MAO DE OBRA	:	29,46	38,4625441	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0522944	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM M M2								
ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0167000	5,86	0,09
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M CR	0,6996000	8,69	6,07
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M CR	0,6996000	3,04	2,12
I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M C	2,3320000	14,42	33,62
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG CR	0,0854000	23,73	2,02
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	0,3165000	19,52	6,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1723000	24,07	4,14
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP				CR	0,0281000	31,07	0,87
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI				CR	0,1129000	29,75	3,35
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		MATERIAL	:	47,23	80,7989029	%			
		MAO DE OBRA	:	11,19	19,1496656	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0514315	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG CR	0,0250000	25,40	0,63

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0731000	18,17	1,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1461000	24,25	3,54
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,47	9,47
		MATERIAL :	10,13	67,6549866	%		
		MAO DE OBRA :	4,83	32,3450134	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM	M3				
		USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	593,77	654,92
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM					
		ENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8927000	24,43	21,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7854000	17,77	31,72
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS	0,1062000	1,23	0,13
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI		AS	0,1924000	0,44	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,0197583	%		
		MATERIAL :	669,72	94,5057584	%		
		MAO DE OBRA :	38,74	5,4674268	%		
		OUTROS :	0,05	0,0070565	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	708,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO	M3				
		EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600					
		L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA					
		BAMENTO. AF_08/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	0,9086000	101,84	92,53	
OR, SEM FRETE)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2158000	24,43	54,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,1021000	17,77	55,12
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3			CR	0,4412000	462,02	203,84	
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
EQUIPAMENTO					:	1,43	0,3527554 %		
MATERIAL					:	300,78	74,1526470 %		
MAO DE OBRA					:	102,74	25,3293206 %		
OUTROS					:	0,67	0,1652770 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	405,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AR			M3					
EIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022									
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	0,9086000	101,84	92,53	
OR, SEM FRETE)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2158000	24,43	54,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,1021000	17,77	55,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA			M3	CR	0,4412000	628,47	277,28
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL					:	352,68	73,6177233 %		
MAO DE OBRA					:	126,38	26,3822767 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	479,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P			M3					
REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN									
SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8422000	24,43	45,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,6844000	17,77	65,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,4391000	1,23	0,54	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,7955000	0,44	0,35	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,1030000	462,02	509,60	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO	:	4,25	0,6847880 %		
		MATERIAL	:	477,64	76,9186150 %		
		MAO DE OBRA	:	137,19	22,0936790 %		
		OUTROS	:	1,88	0,3029180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	620,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103925		ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE CORTE OU ATERRO M3					
		EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇA					
		DO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08					
		/2022					
C	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. M	CR	0,4350000	20,41	8,87	
		AF_06/2018					
C	103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHA M2	CR	7,4255000	76,61	568,86	
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022					
C	103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2 KG	CR	24,6980000	14,96	369,48	
		022					
C	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM M3	AS	1,0000000	708,65	708,65	
		USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022					
		EQUIPAMENTO	:	11,97	0,7229703 %		
		MATERIAL	:	1.266,67	76,4955921 %		
		MAO DE OBRA	:	376,88	22,7608506 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,34	0,0205870	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.655,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE ATERRO EM M3								
	DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 2								
	0 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZA								
	ÇÕES). AF_08/2022								
C	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. M			CR	0,4242000	20,41	8,65	
	AF_06/2018								
C	103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHA M2			CR	5,0865000	76,61	389,67	
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022								
C	103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2 KG			CR	17,0036000	14,96	254,37	
	022								
C	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM M3			AS	1,0000000	708,65	708,65	
	USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022								
	EQUIPAMENTO		:	8,23	0,6051504	%			
	MATERIAL		:	1.082,11	79,4874627	%			
	MAO DE OBRA		:	270,75	19,8889821	%			
	OUTROS		:	0,25	0,0184048	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.361,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103928	BACIA DE DISSIPACÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 0 M3								
	3, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES).								
	AF_08/2022								
C	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AR M3			CR	1,0000000	479,06	479,06	
	EIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022								
	MATERIAL		:	352,68	73,6177233	%			
	MAO DE OBRA		:	126,38	26,3822767	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	479,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	103929	BACIA DE DISSIPACÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO M	M3					
		ANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2						
		UTILIZAÇÕES). AF_08/2022						
C	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM M M2	CR	10,0011000	58,45		584,56	
		ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022						
C	103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P M3	AS	1,0000000	620,96		620,96	
		REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN						
		SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022						
		EQUIPAMENTO	:	4,25	0,3530017 %			
		MATERIAL	:	949,95	78,7991297 %			
		MAO DE OBRA	:	249,14	20,6667995 %			
		OUTROS	:	2,18	0,1810691 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.205,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103930	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA CO	M3					
		M CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALM						
		ENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022						
C	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM M M2	CR	4,1235000	58,45		241,01	
		ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022						
C	103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO M3	CR	0,5387000	405,62		218,50	
		EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600						
		L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA						
		BAMENTO. AF_08/2022						
C	103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P M3	AS	0,4613000	620,96		286,44	
		REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN						
		SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022						
		EQUIPAMENTO	:	2,66	0,3572243 %			



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MATERIAL	:	577,13	77,3672833	%			
		MAO DE OBRA	:	164,82	22,0955373	%			
		OUTROS	:	1,34	0,1799551	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	745,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103931		BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA	M3						
		COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇ							
		ADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022							
C	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM M M2	CR	1,1878000	58,45				69,42
		ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022							
C	103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO M3	CR	0,6626000	405,62				268,76
		EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600							
		L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA							
		BAMENTO. AF_08/2022							
C	103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P M3	AS	0,3374000	620,96				209,51
		REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN							
		SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022							
		EQUIPAMENTO	:	2,30	0,4207522	%			
		MATERIAL	:	416,60	76,0628568	%			
		MAO DE OBRA	:	127,69	23,3151617	%			
		OUTROS	:	1,10	0,2012293	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	547,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103932		BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXA	M3						
		DA COM CONCRETO (DEB 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13), COM PREPARO MANUAL, FCK							
		= 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES							
		) . AF_08/2022							
C	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM M M2	CR	0,7582000	58,45				44,31
		ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 08/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO M3	CR	0,6809000	405,62	276,18
		EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600				
		L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA				
		BAMENTO. AF_08/2022				
C	103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P M3	AS	0,3191000	620,96	198,14
		REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN				
		SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022				
		EQUIPAMENTO :		2,26	0,4365041 %	
		MATERIAL :		393,06	75,7856109 %	
		MAO DE OBRA :		122,25	23,5731530 %	
		OUTROS :		1,06	0,2047320 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		518,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO M3				
		COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2				
		022				
C	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. M	CR	0,7724000	20,41	15,76
		AF_06/2018				
C	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM M M2	CR	7,5034000	58,45	438,57
		ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022				
C	103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2 KG	CR	26,0579000	14,96	389,82
		022				
C	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM M3	AS	1,0000000	708,65	708,65
		USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022				
		EQUIPAMENTO :		0,14	0,0090417 %	
		MATERIAL :		1.303,70	83,9574266 %	
		MAO DE OBRA :		248,69	16,0160942 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	OUTROS	:	0,27	0,0174375	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.552,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104466	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA			KG		
	PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO).					
	AF_11/2022					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2		CR	0,2388000	12,01
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2		CR	0,4776000	11,83
	LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20					
	20_PE					
C	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG		AS	0,6861000	15,48
	S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS					
	TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA					
C	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG		AS	0,3724000	15,15
	SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA					
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG		AS	0,1896000	20,70
	S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA					
	EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA					
	EQUIPAMENTO	:	2,28	7,9496402	%	
	MATERIAL	:	24,07	83,8848923	%	
	MAO DE OBRA	:	2,30	8,0215827	%	
	OUTROS	:	0,04	0,1438848	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA			KG		
	PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,4141000	27,43	11,35
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,1162000	12,01	1,39
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,1246000	11,83	1,47
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20				
		20_PE				
C	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	AS	0,4464000	15,48	6,91
		S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS				
		TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,5859000	20,70	12,12
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA				
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	CR	0,4957000	11,05	5,47
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	4,19	10,8302288 %	
		MATERIAL	:	29,87	77,1420970 %	
		MAO DE OBRA	:	4,56	11,7881852 %	
		OUTROS	:	0,09	0,2394890 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104468		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG			
		PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,7436000	27,43	20,39
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,5558000	12,01	6,67
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,8636000	11,83	10,21			
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20							
		20_PE							
C	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	AS	0,3797000	15,48	5,87			
		S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS							
		TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA							
C	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG	AS	0,3580000	15,15	5,42			
		SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE							
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA							
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,1947000	20,70	4,03			
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA							
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA							
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	CR	0,1538000	11,05	1,69			
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN							
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	2,16	3,9947239 %				
		MATERIAL	:	46,48	85,6039195 %				
		MAO DE OBRA	:	5,61	10,3448275 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0565291 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	104469	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG							
		PARA GALPÕES COM PONTE ROLANTE. AF_11/2022							
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,6613000	27,43	18,13			
		01/2020							
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,3528000	12,01	4,23			
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,5734000	11,83	6,78
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_20_PE				
C	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	AS	0,2697000	15,48	4,17
		S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS				
		TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG	AS	0,4278000	15,15	6,48
		SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,1133000	20,70	2,34
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA				
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG	AS	0,1819000	13,75	2,50
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA				
		STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	CR	0,9579000	11,05	10,58
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	1,52	2,7534883	%
		MATERIAL	:	47,80	86,5674420	%
		MAO DE OBRA	:	5,87	10,6418604	%
		OUTROS	:	0,02	0,0372093	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
104470		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG				
		PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM VIGAS. AF_11/2022				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,1996000	27,43	5,47
		01/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,7249000	12,01	8,70
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,1557000	11,83	1,84
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20				
		20_PE				
C	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	AS	0,6112000	15,48	9,46
		S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS				
		TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,1413000	20,70	2,92
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA				
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	CR	0,2474000	11,05	2,73
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		1,76	5,6641271 %	
		MATERIAL :		26,24	84,2994370 %	
		MAO DE OBRA :		3,08	9,9039417 %	
		OUTROS :		0,04	0,1324942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104471	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG			
		PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_				
		11/2022				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,3444000	27,43	9,44
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,1279000	12,01	1,53
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,1869000	11,83	2,21			
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,1765000	20,70	3,65			
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA							
C	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG	AS	0,4943000	13,75	6,79			
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA							
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	CR	0,3292000	11,05	3,63			
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	1,20	4,4385432 %				
		MATERIAL	:	23,00	84,3323218 %				
		MAO DE OBRA	:	3,03	11,1532625 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0758725 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104472		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG							
		PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO ARCO. AF_11/2022							
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,3948000	27,43	10,82			
		01/2020							
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,1918000	12,01	2,30			
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,1950000	11,83	2,30			
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,4498000	20,70	9,31
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA				
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS	AS	0,6138000	19,68	12,07
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA				
		STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	CR	0,3419000	11,05	3,77
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		3,01	7,4365482 %	
		MATERIAL :		33,09	81,5228428 %	
		MAO DE OBRA :		4,41	10,8883248 %	
		OUTROS :		0,06	0,1522842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV	M3			
		ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIM				
		ENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022				
C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	CR	0,7021000	78,62	55,19
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2	CR	1,8675000	131,99
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				246,49
C	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	M2	AS	4,6888000	52,55
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				246,39
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG	CR	2,3201000	13,23
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				30,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	2,3779000	12,61	29,98
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	0,9259000	11,92	11,03
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	18,7774000	10,68	200,54
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	7,7137000	9,02	69,57
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	2,4417000	8,76	21,38
		IZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	2,4975000	9,97	24,90
		IZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	7,8037000	12,78	99,73
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	13,4640000	12,15	163,58
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	6,5835000	11,48	75,57
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	CR	0,4162000	18,49	7,69
		ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	CR	1,4919000	15,12	22,55
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	CR	0,0557000	12,14	0,67
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	0,6101000	84,76	51,71
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	0,1935000	16,35	3,16
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,3338000	15,06	5,02
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	0,1761000	13,88	2,44
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	2,6749000	12,28	32,84
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	1,4667000	10,35	15,18
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0404000	744,85	30,09
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2	CR	0,2324000	257,75	59,90
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS M3	AS	0,0982000	710,65	69,78
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	0,8313000	711,98	591,86
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3	AS	0,0302000	769,73	23,24
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		118,18	5,3938195 %	
		MATERIAL :		1.713,86	78,2158906 %	
		MAO DE OBRA :		359,05	16,3866182 %	
		OUTROS :		0,08	0,0036717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.191,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3					
	A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA),					
	FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,4194000	125,91	304,62
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI					
	ZAÇÕES. AF_09/2020					
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	1,9434000	181,45	352,62
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20					
	20					
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	5,3541000	65,04	348,23
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	4,0036000	13,23	52,96
	IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	0,7707000	12,61	9,71
	IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	0,4065000	11,92	4,84
	IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	21,5201000	10,68	229,83
	IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	10,5226000	9,02	94,91
	IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	5,4066000	12,78	69,09
	O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	9,3282000	12,15	113,33
	O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	6,6645000	11,48	76,50
	O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	2,0340000	18,49	37,60
		ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	5,1878000	15,12	78,43
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	0,2722000	12,14	3,30
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
C	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D	M2	CR	3,3316000	114,98	383,06
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG	CR	0,1947000	16,35	3,18
		NTAGEM. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	CR	0,3360000	15,06	5,06
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M	KG	CR	0,1772000	13,88	2,45
		ONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	CR	2,6922000	12,28	33,06
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	CR	1,4762000	10,35	15,27
		- MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO	M3	AS	0,0406000	684,51	27,79
		DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
C	102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P	M2	CR	1,1358000	279,94	317,95
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020					
C	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADE	M3	AS	0,2491000	969,22	241,43
		NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
C	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B	M3	AS	0,5627000	1.227,57	690,75
		ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSA					
		MENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3	AS	0,1477000	769,73	113,68
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO	:	96,58	2,6756355 %	
		MATERIAL	:	2.539,31	70,3474043 %	
		MAO DE OBRA	:	972,74	26,9485848 %	
		OUTROS	:	1,02	0,0283754 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.609,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104485	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDI M3				
		FICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMEN				
		TOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022				
C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,4194000	78,62	190,21
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	1,9434000	148,64	288,86
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	5,3541000	52,55	281,35
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	4,0036000	13,23	52,96
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	0,7707000	12,61	9,71
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	0,4065000	11,92	4,84
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	21,5201000	10,68	229,83
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	10,5226000	9,02	94,91
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	5,4066000	12,78	69,09
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	9,3282000	12,15	113,33
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	6,6645000	11,48	76,50
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	CR	2,0340000	18,49	37,60
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	CR	5,1878000	15,12	78,43
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	CR	0,2722000	12,14	3,30
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	3,3316000	84,76	282,38
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	CR	0,1947000	16,35	3,18
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	CR	0,3360000	15,06	5,06
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	CR	0,1772000	13,88	2,45
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	CR	2,6922000	12,28	33,06
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	CR	1,4762000	10,35	15,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0406000	744,85	30,24
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2	CR	1,1358000	257,04	291,94
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS M3	AS	0,2491000	710,65	177,02
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	0,5627000	711,98	400,63
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3	AS	0,1477000	769,73	113,68
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		105,56	3,6581203 %	
		MATERIAL :		2.144,07	74,2959931 %	
		MAO DE OBRA :		635,95	22,0371802 %	
		OUTROS :		0,25	0,0087064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.885,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.				
		AF_11/2022				
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	1,5027000	125,91	189,20
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,0916000	181,45	379,52
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	5,0823000	65,04	330,55
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	2,6967000	13,23	35,67
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	1,0504000	12,61	13,24
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	0,5540000	11,92	6,60
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	19,8152000	10,68	211,62
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	4,6157000	9,02	41,63
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	8,0102000	12,78	102,37
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	13,8202000	12,15	167,91
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	8,5686000	11,48	98,36
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	3,5856000	114,98	412,27
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	0,4461000	16,35	7,29
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,7697000	15,06	11,59
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	0,4060000	13,88	5,63
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	6,1683000	12,28	75,74
		MONTAGEM. AF_06/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1606 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	3,3822000	10,35	35,00
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0931000	684,51	63,72
		DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADE M3	AS	0,1445000	969,22	140,05
		NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
C	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3	AS	0,7623000	983,50	749,72
		ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
		EQUIPAMENTO :		58,00	1,8847419 %	
		MATERIAL :		2.296,62	74,6214199 %	
		MAO DE OBRA :		722,23	23,4667502 %	
		OUTROS :		0,83	0,0270880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.077,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FC				
		K = 25 MPA. AF_11/2022				
C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	1,5027000	78,62	118,14
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,0916000	148,64	310,89
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	5,0823000	52,55	267,07
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	2,6967000	13,23	35,67
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	1,0504000	12,61	13,24
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	0,5540000	11,92	6,60
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	19,8152000	10,68	211,62
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	4,6157000	9,02	41,63
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	8,0102000	12,78	102,37
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	13,8202000	12,15	167,91
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	8,5686000	11,48	98,36
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	3,5856000	84,76	303,91
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	0,4461000	16,35	7,29
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,7697000	15,06	11,59
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	0,4060000	13,88	5,63
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	6,1683000	12,28	75,74
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	3,3822000	10,35	35,00
		- MONTAGEM. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0931000	744,85	69,34
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS M3	AS	0,1445000	710,65	102,68
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	0,7623000	711,98	542,74
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		57,01	2,2557258 %	
		MATERIAL :		1.971,50	78,0042872 %	
		MAO DE OBRA :		498,74	19,7332262 %	
		OUTROS :		0,17	0,0067608 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.527,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022				
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,7743000	125,91	97,49
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,5818000	181,45	468,46
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	4,6375000	65,04	301,62
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	2,7682000	13,23	36,62
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	2,6902000	12,61	33,92
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	0,9776000	11,92	11,65
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	20,3576000	10,68	217,41
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	7,9742000	9,02	71,92
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	2,4283000	8,76	21,27
		IZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	CR	4,2644000	9,97	42,51
		IZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	7,7183000	12,78	98,63
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	13,3167000	12,15	161,79
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	6,7665000	11,48	77,67
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	0,6398000	84,76	54,22
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	0,1927000	16,35	3,15
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,3324000	15,06	5,00
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	0,1753000	13,88	2,43
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	2,6637000	12,28	32,71
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	1,4606000	10,35	15,11
		- MONTAGEM. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0402000	744,85	29,94
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS M3	AS	0,1235000	710,65	87,76
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	0,8363000	711,98	595,42
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		43,71	1,7723717 %	
		MATERIAL :		2.030,21	82,3040018 %	
		MAO DE OBRA :		392,58	15,9154740 %	
		OUTROS :		0,20	0,0081525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.466,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104489		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA M3				
		IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	CR	13,7761000	18,49	254,72
		ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	CR	49,3806000	15,12	746,63
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	CR	1,8433000	12,14	22,37
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2	CR	7,6923000	257,75	1.982,69
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3	AS	1,0000000	769,73	769,73
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		255,57	6,7680735 %	
		MATERIAL :		2.451,61	64,9235200 %	
		MAO DE OBRA :		1.068,38	28,2930016 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG	CR	5,8861000	9,87	58,09
		IZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	8,0162000	12,78	102,44
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	13,8306000	12,15	168,04
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	6,7627000	11,48	77,63
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	0,4663000	18,49	8,62
		ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	1,6714000	15,12	25,27
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	CR	0,0624000	12,14	0,75
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D	M2	CR	0,3417000	84,76	28,96
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG	CR	0,1307000	16,35	2,13
		NTAGEM. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	CR	0,2255000	15,06	3,39
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M	KG	CR	0,1189000	13,88	1,65
		ONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	CR	1,8067000	12,28	22,18
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	CR	0,9907000	10,35	10,25
		- MONTAGEM. AF_06/2017					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0162000	744,85	12,06
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2	CR	0,2604000	195,79	50,98
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20				
		20				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	0,7660000	711,98	545,37
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3	AS	0,0338000	769,73	26,01
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LA M3	AS	0,1839000	866,11	159,27
		NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
		EQUIPAMENTO :		67,82	2,8320554 %	
		MATERIAL :		1.953,97	81,5834472 %	
		MAO DE OBRA :		373,12	15,5790358 %	
		OUTROS :		0,13	0,0054616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.395,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	77			
TOTAL DA CLASSE		:	587			
CLASSE: IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS						
TIPO1 : 1380 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA						
	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IM	M2			
		PERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	0,2800000	6,10	1,70
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0250000	681,81	17,04
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9750000	24,43	23,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	17,77	3,50
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0871080 %	
		MATERIAL	:		22,86	49,6515679 %	
		MAO DE OBRA	:		23,13	50,2177701 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0435540 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO M2					
		IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018					
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L		C	0,3870000	6,10	2,36
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0250000	574,83	14,37
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8670000	24,43	21,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	17,77	3,12
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1222792 %	
		MATERIAL	:		19,71	48,0557593 %	
		MAO DE OBRA	:		21,24	51,7485940 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0733675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E M2					
		AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018					
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L		C	0,5590000	6,10	3,40
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR	0,0250000	681,81	17,04
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	24,43	17,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1480000	17,77	2,62
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0981354 %	
		MATERIAL	:		22,94	56,0843966 %	
		MAO DE OBRA	:		17,89	43,7684003 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0490677 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3							
TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO							
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI	M2				
		CA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018					
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR		3,2000000	2,79	8,92
		A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	19,50	2,10
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5320000	24,43	12,99
		MATERIAL	:		12,49	51,9849562 %	
		MAO DE OBRA	:		11,52	48,0150438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI	M2				
		CA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018					
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR		4,2000000	2,79	11,71
		A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)					
I	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	CR	1,3510000	6,59	8,90
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	19,50	3,47
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8810000	24,43	21,52

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	26,53	58,1778266	%			
		MAO DE OBRA	:	19,07	41,8221734	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA UN								
	ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018								
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG			CR	0,6720000	2,79	1,87	
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)								
I	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO			M2	CR	0,2640000	6,59	1,73
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0240000	19,50	0,46
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1200000	24,43	2,93
		MATERIAL	:	4,40	62,9148630	%			
		MAO DE OBRA	:	2,59	37,0851370	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018					M			
I	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO			M2	CR	0,4050000	6,59	2,66
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0120000	19,50	0,23
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0570000	24,43	1,39
		MATERIAL	:	3,04	71,0213777	%			
		MAO DE OBRA	:	1,24	28,9786223	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	4						
TIPO1 : 1410 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA									
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE					M2			
	APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L			C	0,6150000	17,25	10,60	
	TE, APLICACAO A FRIO								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,1250000	50,30	56,58			
		ENTO PP (NBR 9952)							
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,2600000	8,16	2,12		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	19,50	3,74		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9480000	24,43	23,15		
		MATERIAL	:	75,68	78,6747114 %				
		MAO DE OBRA	:	20,51	21,3252886 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98547		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSI	M2						
		VE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018							
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	C	0,6150000	17,25	10,60			
		TE, APLICACAO A FRIO							
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,1250000	50,30	56,58			
		ENTO PP (NBR 9952)							
I	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,1250000	61,77	69,49			
		ENTO PP (NBR 9952)							
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,5200000	8,16	4,24		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2780000	19,50	5,42		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3750000	24,43	33,59		
		MATERIAL	:	150,17	83,4630783 %				
		MAO DE OBRA	:	29,75	16,5369217 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98553		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃ	M2						
		OS. AF_06/2018							
I	43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	CR	2,0000000	50,74	101,48		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	19,50	1,87		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4760000	24,43	11,62		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	104,69	91,0530897	%			
		MAO DE OBRA	:	10,28	8,9469103	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3				M2				
DEMÃOS. AF_06/2018									
I	43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE			KG	CR	1,2000000	19,65	23,58
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1170000	19,50	2,28
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5780000	24,43	14,12
		MATERIAL	:	27,47	68,6888945	%			
		MAO DE OBRA	:	12,51	31,3111055	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 4									
TIPO1 : 1450 - IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E									
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2				DEMÃOS AF_06/2018	M2			
I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL			KG	C	1,5000000	17,47	26,20
UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A									
SFASTICA)									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0850000	19,50	1,65
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4220000	24,43	10,30
		MATERIAL	:	29,04	76,1092151	%			
		MAO DE OBRA	:	9,11	23,8907849	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 1									
TIPO1 : 1500 - PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2						
	A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018							
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,95		2,02	
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0250000	762,85		19,07	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	24,43		10,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	17,77		1,51	
	MATERIAL :	20,32	61,8771019 %					
	MAO DE OBRA :	12,51	38,1228981 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2						
	TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018							
I	10931 TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,0500000	12,97		13,61	
	= 1 M							
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0250000	762,85		19,07	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	24,43		11,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	17,77		1,67	
	MATERIAL :	32,23	70,4296362 %					
	MAO DE OBRA :	13,52	29,5703638 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2						
	A, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018							
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,95		2,02	
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0350000	762,85		26,69	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	24,43		16,09	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	17,77	2,36
		MATERIAL :	28,10	59,5749203 %			
		MAO DE OBRA :	19,06	40,4250797 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2					
		TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018					
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2	CR		1,0500000	12,97	13,61
		= 1 M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0350000	762,85	26,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7060000	24,43	17,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	17,77	2,54
		MATERIAL :	40,02	66,5999667 %			
		MAO DE OBRA :	20,06	33,4000333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M2				
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,95	2,02
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0440000	762,85	33,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8990000	24,43	21,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	17,77	3,23
		MATERIAL :	35,30	58,0873867 %			
		MAO DE OBRA :	25,47	41,9126133 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M2				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,0500000	12,97	13,61
		= 1 M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0440000	762,85	33,56
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9460000	24,43	23,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	17,77	3,39
		MATERIAL :	47,22	64,0875714 %			
		MAO DE OBRA :	26,45	35,9124286 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2				
		A, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018					
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,95	2,02
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0540000	762,85	41,19
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1380000	24,43	27,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	17,77	4,08
		MATERIAL :	43,10	57,3962919 %			
		MAO DE OBRA :	31,99	42,6037081 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2				
		TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018					
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,0500000	12,97	13,61
		= 1 M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0540000	762,85	41,19
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1860000	24,43	28,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	17,77	4,26

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1623 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2	CR	1,0500000	12,97	13,61
		= 1 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8390000	24,43	20,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1700000	17,77	3,02
		MATERIAL :		47,77	72,7841343 %	
		MAO DE OBRA :		17,85	27,2158657 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 11						
TOTAL DA CLASSE : 23						
CLASSE: INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT						
TIPO1 : 1650 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS						
	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M			
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M CR	1,1000000	2,57	2,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0800000	20,02	1,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0800000	24,74	1,97
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	3,04	3,04
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
		MATERIAL :		5,30	56,1422414 %	
		MAO DE OBRA :		4,13	43,8577586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI	M			
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA	M CR	1,1000000	3,14	3,45
		LAJES E PISOS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	20,02	1,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	24,74	1,97
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	3,04	3,04
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	5,93	58,9303734 %		
		MAO DE OBRA	:	4,13	41,0696266 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN			M			
AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	2,79	3,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	20,02	1,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	24,74	2,25
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	3,04	3,04
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	5,66	55,6443557 %		
		MAO DE OBRA	:	4,51	44,3556443 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT			M			
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	M	CR	1,1000000	4,25	4,67
LAJES E PISOS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	20,02	1,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	24,74	2,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1625 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	3,04	3,04	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL	:	7,28	61,7900173 %		
		MAO DE OBRA	:	4,50	38,2099827 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M				
		S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	4,77	5,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	20,02	2,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	24,74	2,59
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	3,04	3,04	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL	:	8,00	61,6406250 %		
		MAO DE OBRA	:	4,97	38,3593750 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO	M				
		S TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA	M	CR	1,1000000	8,18	8,99
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	20,02	2,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	24,74	2,59
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	3,04	3,04	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,76	70,3323263 %			
	MAO DE OBRA	:	4,96	29,6676737 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I M						
	NSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	40401 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	AS	1,1000000	2,72		2,99
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	20,02		2,10
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	24,74		2,59
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	3,04		3,04
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
	MATERIAL	:	5,74	53,4597157 %			
	MAO DE OBRA	:	4,98	46,5402843 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M						
	MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	39247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M		AS	1,1000000	4,13		4,54
	RETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1230000	20,02		2,46
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	24,74		3,04
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	3,04		3,04
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
	MATERIAL	:	7,51	57,3529412 %			
	MAO DE OBRA	:	5,57	42,6470588 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
I	40402 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	AS	1,1000000	3,50	3,85		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1230000	20,02	2,46		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	24,74	3,04		
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	CR	1,0000000	3,04	3,04		
	MATERIAL :	6,81	54,9468521 %					
	MAO DE OBRA :	5,58	45,0531479 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
I	2689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	2,57	2,82		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0016000	25,40	0,04		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	20,02	1,22		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	24,74	1,50		
	MATERIAL :	3,53	63,1578948 %					
	MAO DE OBRA :	2,05	36,8421052 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
I	39243 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,1000000	3,14	3,45		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0016000	25,40	0,04		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	20,02	1,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	24,74	1,50
		MATERIAL :	4,16	66,9381108 %			
		MAO DE OBRA :	2,05	33,0618892 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	2,79	3,06
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)		CR	0,0018000	25,40	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	20,02	1,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	24,74	1,75
		MATERIAL :	3,90	62,0578779 %			
		MAO DE OBRA :	2,37	37,9421221 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,1000000	4,25	4,67
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)		CR	0,0018000	25,40	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	20,02	1,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	24,74	1,75
		MATERIAL :	5,51	69,8595147 %			
		MAO DE OBRA :	2,37	30,1404853 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M			
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	4,77	5,24		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0020000	25,40	0,05		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	20,02	1,72		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	24,74	2,12		
		MATERIAL	:	6,24	68,3222959 %				
		MAO DE OBRA	:	2,89	31,6777041 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO S TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M			
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,1000000	8,18	8,99		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0020000	25,40	0,05		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	20,02	1,72		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	24,74	2,12		
		MATERIAL	:	10,00	77,5956285 %				
		MAO DE OBRA	:	2,88	22,4043715 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M			
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	AS	1,1000000	2,72	2,99		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0020000	25,40	0,05		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	20,02	1,72		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0860000	24,74	2,12	
		MATERIAL	:	3,99	57,8560940 %				
		MAO DE OBRA	:	2,89	42,1439060 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
91850		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M						
		MINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,1000000	4,13	4,54			
		RETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0023000	25,40	0,05			
		01 KG/M)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	20,02	2,06		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	24,74	2,54		
		MATERIAL	:	5,73	62,3076924 %				
		MAO DE OBRA	:	3,46	37,6923076 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
91851		ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M						
		S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	AS	1,1000000	3,50	3,85		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0023000	25,40	0,05			
		01 KG/M)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	20,02	2,06		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	24,74	2,54		
		MATERIAL	:	5,04	59,2152200 %				
		MAO DE OBRA	:	3,46	40,7847800 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
91852		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M						
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1631 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,0170000	2,57	2,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	20,02	2,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	24,74	3,06
		MATERIAL :	3,97	48,7593052 %			
		MAO DE OBRA :	4,18	51,2406948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA	M	CR	1,0170000	3,14	3,19
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	20,02	2,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	24,74	3,06
		MATERIAL :	4,56	52,1990741 %			
		MAO DE OBRA :	4,17	47,8009259 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,0170000	2,79	2,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	20,02	2,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	24,74	3,31
		MATERIAL :	4,30	48,8558352 %			
		MAO DE OBRA :	4,52	51,1441648 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	M	CR	1,0170000	4,25	4,32
		LAJES E PISOS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	20,02	2,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	24,74	3,31
		MATERIAL :	5,81	56,3049854 %			
		MAO DE OBRA :	4,50	43,6950146 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91856		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,0170000	4,77	4,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	20,02	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	24,74	3,68
		MATERIAL :	6,50	56,4304462 %			
		MAO DE OBRA :	5,01	43,5695538 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91857		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO S TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,0170000	8,18	8,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	20,02	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	24,74	3,68
		MATERIAL :	9,97	66,5547348 %			
		MAO DE OBRA :	5,00	33,4452652 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91859		ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	AS	1,0170000	2,72	2,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	20,02	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	24,74	3,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	4,39	46,6809421 %				
		MAO DE OBRA	:	5,03	53,3190579 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M							
	MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,0170000	4,13	4,20			
	RETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1660000	20,02	3,32		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	24,74	4,10		
		MATERIAL	:	6,05	51,9930676 %				
		MAO DE OBRA	:	5,57	48,0069324 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M							
	S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	AS	1,0170000	3,50	3,55		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1660000	20,02	3,32		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	24,74	4,10		
		MATERIAL	:	5,38	49,1276400 %				
		MAO DE OBRA	:	5,59	50,8723600 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M							
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	4,26	4,33		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	20,02	2,10		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	24,74	2,59		
		MATERIAL	:	5,49	60,8062710 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	3,53	39,1937290 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M								
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	5,30	5,39	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1190000	20,02	2,38	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1190000	24,74	2,94	
		MATERIAL	:	6,73	62,7469427 %				
		MAO DE OBRA	:	3,98	37,2530573 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M								
INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	8,29	8,43	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1390000	20,02	2,78	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1390000	24,74	3,43	
		MATERIAL	:	9,98	68,1099657 %				
		MAO DE OBRA	:	4,66	31,8900343 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M								
IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	11,03	11,21	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1620000	20,02	3,24	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1620000	24,74	4,00	
		MATERIAL	:	13,02	70,5658325 %				
		MAO DE OBRA	:	5,43	29,4341675 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M						
	, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	4,26		4,33	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0016000	25,40		0,04	
	01 KG/M)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	20,02		1,60	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	24,74		1,97	
	MATERIAL	:		5,26	66,2007624 %			
	MAO DE OBRA	:		2,68	33,7992376 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M						
	, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	5,30		5,39	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0018000	25,40		0,04	
	01 KG/M)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	20,02		1,88	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	24,74		2,32	
	MATERIAL	:		6,48	67,1907757 %			
	MAO DE OBRA	:		3,15	32,8092243 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M						
	INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	8,29		8,43	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0020000	25,40		0,05	
	01 KG/M)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	20,02		2,28	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	24,74		2,82	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	9,75	71,7568570 %				
		MAO DE OBRA	:	3,83	28,2431430 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M							
	IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	11,03	11,21	
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0023000	25,40	0,05	
	01 KG/M)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1360000	20,02	2,72	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1360000	24,74	3,36	
		MATERIAL	:	12,78	73,6658933 %				
		MAO DE OBRA	:	4,56	26,3341067 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M							
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA		M	C	1,0170000	4,26	4,33	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1630000	20,02	3,26	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1630000	24,74	4,03	
		MATERIAL	:	6,16	52,9462739 %				
		MAO DE OBRA	:	5,46	47,0537261 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M							
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	5,30	5,39	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1770000	20,02	3,54	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1770000	24,74	4,37	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,37	55,3625378 %				
		MAO DE OBRA	:	5,93	44,6374622 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M								
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	8,29	8,43	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1970000	20,02	3,94	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1970000	24,74	4,87	
		MATERIAL	:	10,63	61,6414436 %				
		MAO DE OBRA	:	6,61	38,3585564 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M								
	IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	11,03	11,21	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2190000	20,02	4,38	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2190000	24,74	5,41	
		MATERIAL	:	13,66	65,0239235 %				
		MAO DE OBRA	:	7,34	34,9760765 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE M								
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								
I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	12,13	13,34	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1122000	20,02	2,24	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1122000	24,74	2,77	
		MATERIAL	:	14,59	79,4745485 %				
		MAO DE OBRA	:	3,76	20,5254515 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93009		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DIS			M				
TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA			M	CR	1,1000000	19,82	21,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1290000	20,02	2,58
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000	24,74	3,19
		MATERIAL	:	23,26	84,3522562 %				
		MAO DE OBRA	:	4,31	15,6477438 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
93010		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE			M				
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
I	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA			M	CR	1,1000000	28,92	31,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1542000	20,02	3,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1542000	24,74	3,81
		MATERIAL	:	33,55	86,6787378 %				
		MAO DE OBRA	:	5,15	13,3212622 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
93011		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DIS			M				
TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
I	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA			M	CR	1,1000000	36,27	39,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1710000	20,02	3,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1710000	24,74	4,23
		MATERIAL	:	41,82	87,9502844 %				
		MAO DE OBRA	:	5,72	12,0497156 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
93012		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DI			M				
STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA			M	CR	1,1000000	57,15	62,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1639 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	20,02	4,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2130000	24,74	5,26
		MATERIAL	:	65,26	90,1548673 %		
		MAO DE OBRA	:	7,12	9,8451327 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95726		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½''), APARENTE - FORNECIMENTO E		M			
		INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	CR	1,0538000	2,48	2,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	20,02	1,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	24,74	1,58
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	CR	1,0000000	3,04	3,04
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL	:	4,92	57,7245509 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	42,2754491 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95727		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO		M			
		E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	CR	1,0538000	3,10	3,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1220000	20,02	2,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1220000	24,74	3,01
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	CR	1,0000000	3,04	3,04
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL	:	6,19	52,6361280 %		
		MAO DE OBRA	:	5,56	47,3638720 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1640 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E	M					
	INSTALAÇÃO. AF_10/2022						
I	2679 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0538000	4,78	5,03	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2030000	20,02	4,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	24,74	5,02	
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	3,04	3,04	
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
	MATERIAL :	8,90	51,8518519 %				
	MAO DE OBRA :	8,25	48,1481481 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA D	M					
	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
I	39246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS		1,1000000	4,73	5,20	
	RETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0672000	20,02	1,34	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0672000	24,74	1,66	
	MATERIAL :	5,95	72,5030827 %				
	MAO DE OBRA :	2,25	27,4969173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI	M					
	STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
I	2446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS		1,1000000	6,80	7,48	
	RETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0945000	20,02	1,89	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0945000	24,74	2,33	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,54	72,9310345 %			
		MAO DE OBRA	:	3,16	27,0689655 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97669	ELETRODUTO	FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M						
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
I	2442	ELETRODUTO/DUTO	PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,1000000	9,52		10,47
		RETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247	AUXILIAR DE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1511000	20,02	3,02
C	88264	ELETRICISTA	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1511000	24,74	3,73
		MATERIAL	:	12,16	70,5710956 %			
		MAO DE OBRA	:	5,06	29,4289044 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97670	ELETRODUTO	FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE D M						
		ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
I	39248	ELETRODUTO/DUTO	PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,1000000	13,28		14,60
		RETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247	AUXILIAR DE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	20,02	3,44
C	88264	ELETRICISTA	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	24,74	4,25
		MATERIAL	:	16,53	74,1340531 %			
		MAO DE OBRA	:	5,76	25,8659469 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	51					
TIPO1 : 1660 - CONEXOES								
91874	LUVA PARA	ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN						
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO	ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1642 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1210000	20,02	2,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1210000	24,74	2,99
		MATERIAL :	2,24	35,4166666 %			
		MAO DE OBRA :	4,10	64,5833334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91875		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN					
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,37	1,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	20,02	2,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	24,74	3,38
		MATERIAL :	2,86	38,2432432 %			
		MAO DE OBRA :	4,63	61,7567568 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91876		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN					
		IS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,92	1,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	20,02	3,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	24,74	3,95
		MATERIAL :	3,70	40,7982261 %			
		MAO DE OBRA :	5,37	59,2017739 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91877		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN					
		MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,98	2,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1860000	20,02	3,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1860000	24,74	4,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1643 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,04	44,6619217 %			
MAO DE OBRA		:	6,26	55,3380783 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN						
NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	20,02	1,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	24,74	2,27
MATERIAL		:	1,92	38,1818181 %			
MAO DE OBRA		:	3,12	61,8181819 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN						
NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,37	1,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	20,02	2,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	24,74	2,67
MATERIAL		:	2,56	41,3398692 %			
MAO DE OBRA		:	3,64	58,6601308 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN						
IS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,92	1,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	20,02	2,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	24,74	3,24
MATERIAL		:	3,35	43,1168831 %			
MAO DE OBRA		:	4,43	56,8831169 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91881		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER			UN				
		MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	2,98	2,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1570000	20,02	3,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1570000	24,74	3,88
		MATERIAL	:	4,71	47,1774193	%			
		MAO DE OBRA	:	5,29	52,8225807	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91882		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI			UN				
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1810000	20,02	3,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1810000	24,74	4,47
		MATERIAL	:	2,92	32,4776785	%			
		MAO DE OBRA	:	6,10	67,5223215	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91884		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI			UN				
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,37	1,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1970000	20,02	3,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1970000	24,74	4,87
		MATERIAL	:	3,55	34,8814229	%			
		MAO DE OBRA	:	6,63	65,1185771	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91885		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA			UN				
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,92	1,92



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2190000	20,02	4,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2190000	24,74	5,41
		MATERIAL	:	4,33	37,0370370	%			
		MAO DE OBRA	:	7,38	62,9629630	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER					UN			
	MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	2,98	2,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2440000	20,02	4,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2440000	24,74	6,03
		MATERIAL	:	5,67	40,8695652	%			
		MAO DE OBRA	:	8,22	59,1304348	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN					UN			
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	C	1,0000000	3,13	3,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1820000	20,02	3,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1820000	24,74	4,50
		MATERIAL	:	5,14	45,6657730	%			
		MAO DE OBRA	:	6,13	54,3342270	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN					UN			
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
	3								
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	2,79	2,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1820000	20,02	3,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1820000	24,74	4,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,80	43,9631336 %		
		MAO DE OBRA	:	6,13	56,0368664 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,17	3,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	20,02	4,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2060000	24,74	5,09
		MATERIAL	:	5,44	43,9837398 %		
		MAO DE OBRA	:	6,94	56,0162602 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
3							
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,44	5,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	20,02	4,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2060000	24,74	5,09
		MATERIAL	:	7,73	52,7110502 %		
		MAO DE OBRA	:	6,92	47,2889498 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
OS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,80	4,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	20,02	4,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	24,74	5,93
		MATERIAL	:	7,47	48,1241914 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	8,06	51,8758086 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI				UN				
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	7,11	7,11	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2400000	20,02	4,80	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2400000	24,74	5,93	
		MATERIAL	:	9,79	54,8677547 %				
		MAO DE OBRA	:	8,05	45,1322453 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR				UN				
CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20									
23									
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	5,42	5,42	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2780000	20,02	5,56	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2780000	24,74	6,87	
		MATERIAL	:	8,49	47,6083286 %				
		MAO DE OBRA	:	9,36	52,3916714 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI				UN				
RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2									
023									
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	7,89	7,89	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2780000	20,02	5,56	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2780000	24,74	6,87	
		MATERIAL	:	10,98	54,0019763 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	9,34	45,9980237	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN			UN			
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	3,13	3,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	20,02	2,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	24,74	3,41
		MATERIAL	:	4,64	49,9455930	%	
		MAO DE OBRA	:	4,66	50,0544070	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN			UN			
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,79	2,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	20,02	2,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	24,74	3,41
		MATERIAL	:	4,30	48,0225988	%	
		MAO DE OBRA	:	4,66	51,9774012	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN			UN			
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,17	3,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	20,02	3,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	24,74	4,00
		MATERIAL	:	4,96	47,6789168	%	
		MAO DE OBRA	:	5,45	52,3210832	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1649 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC					UN	
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,44	5,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	20,02	3,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	24,74	4,00
		MATERIAL	:	7,24	57,0975417	%	
		MAO DE OBRA	:	5,44	42,9024583	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT					UN	
OS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,80	4,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	20,02	3,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	24,74	4,84
		MATERIAL	:	6,99	51,5173946	%	
		MAO DE OBRA	:	6,57	48,4826054	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT					UN	
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	20,02	3,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	24,74	4,84
		MATERIAL	:	9,30	58,5967131	%	
		MAO DE OBRA	:	6,57	41,4032869	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR					UN	
CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202							

3

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,42	5,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	20,02	4,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	24,74	5,81
		MATERIAL	:	8,04	50,4106128	%	
		MAO DE OBRA	:	7,89	49,5893872	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91910		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN				
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20					
		23					
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	7,89	7,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	20,02	4,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	24,74	5,81
		MATERIAL	:	10,51	57,1038252	%	
		MAO DE OBRA	:	7,89	42,8961748	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202					
		3					
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	3,13	3,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2720000	20,02	5,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2720000	24,74	6,72
		MATERIAL	:	6,15	40,2759526	%	
		MAO DE OBRA	:	9,14	59,7240474	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,29	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91913		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20					
		23					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,79	2,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2720000	20,02	5,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2720000	24,74	6,72
		MATERIAL	:	5,81	38,9112903 %		
		MAO DE OBRA	:	9,14	61,0887097 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202							
3							
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,17	3,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2950000	20,02	5,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	24,74	7,29
		MATERIAL	:	6,45	39,4720687 %		
		MAO DE OBRA	:	9,91	60,5279313 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20							
23							
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,44	5,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2950000	20,02	5,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	24,74	7,29
		MATERIAL	:	8,73	46,8750000 %		
		MAO DE OBRA	:	9,90	53,1250000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,80	4,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1652 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3280000	20,02	6,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	24,74	8,11
		MATERIAL :	8,46	43,4827408 %			
		MAO DE OBRA :	11,01	56,5172592 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91919		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN				
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3280000	20,02	6,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	24,74	8,11
		MATERIAL :	10,77	49,4935543 %			
		MAO DE OBRA :	11,01	50,5064457 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91920		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN				
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,42	5,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	20,02	7,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	24,74	9,03
		MATERIAL :	9,49	43,6548223 %			
		MAO DE OBRA :	12,26	56,3451777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91922		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN				
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	7,89	7,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	20,02	7,30



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3650000	24,74	9,03
		MATERIAL	:	11,96	49,4200497 %			
		MAO DE OBRA	:	12,26	50,5799503 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRAD		UN				
		A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
		021						
I	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	4,10	4,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2243000	20,02	4,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2243000	24,74	5,54
		MATERIAL	:	6,59	46,6571834 %			
		MAO DE OBRA	:	7,54	53,3428166 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93014		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE		UN				
		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
I	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	5,93	5,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2579000	20,02	5,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2579000	24,74	6,38
		MATERIAL	:	8,82	50,4312824 %			
		MAO DE OBRA	:	8,65	49,5687176 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93015		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRAD		UN				
		A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
		021						
I	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	13,19	13,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3084000	20,02	6,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3084000	24,74	7,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,65	61,7068646 %		
		MAO DE OBRA	:	10,33	38,2931354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE	UN					
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	17,70	17,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3420000	20,02	6,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3420000	24,74	8,46
		MATERIAL	:	21,52	65,2081435 %		
		MAO DE OBRA	:	11,48	34,7918565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA D	UN					
E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	31,11	31,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4260000	20,02	8,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4260000	24,74	10,53
		MATERIAL	:	35,88	71,5198722 %		
		MAO DE OBRA	:	14,28	28,4801278 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA RED	UN					
E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
O. AF_12/2021							
I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,56	6,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3365000	20,02	6,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3365000	24,74	8,32
		MATERIAL	:	10,30	47,7030162 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,31	52,2969838 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE EN	UN					
TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2021							
I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	10,66	10,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3869000	20,02	7,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3869000	24,74	9,57
		MATERIAL	:	15,00	53,6200717 %		
		MAO DE OBRA	:	12,97	46,3799283 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA RED	UN					
E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
O. AF_12/2021							
I	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	27,21	27,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4625000	20,02	9,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4625000	24,74	11,44
		MATERIAL	:	32,40	67,6212375 %		
		MAO DE OBRA	:	15,50	32,3787625 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE EN	UN					
TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2021							
I	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	27,25	27,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5130000	20,02	10,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5130000	24,74	12,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1656 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	33,01	65,7422187 %			
		MAO DE OBRA	:	17,20	34,2577813 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE E	UN						
NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
AF_12/2021								
I	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	54,75	54,75	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6390000	20,02	12,79	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6390000	24,74	15,80	
		MATERIAL	:	61,92	74,2942943 %			
		MAO DE OBRA	:	21,42	25,7057057 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN						
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202								
3								
I	39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,92	2,92	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	20,02	4,12	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2060000	24,74	5,09	
		MATERIAL	:	5,19	42,8215767 %			
		MAO DE OBRA	:	6,94	57,1784233 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN						
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,92	2,92	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	20,02	3,24	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	24,74	4,00	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	4,71	46,3825569	%				
		MAO DE OBRA	:	5,45	53,6174431	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97564		CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC UN								
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20								
		23								
I	39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO				UN	CR	1,0000000	2,92	2,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2950000	20,02	5,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2950000	24,74	7,29
		MATERIAL	:	6,20	38,5286783	%				
		MAO DE OBRA	:	9,91	61,4713217	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104395		CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' ) UN								
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN				UN	CR	2,0000000	0,24	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	39333	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2"				UN	CR	1,0000000	10,97	10,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2148000	20,02	4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2148000	24,74	5,31
		MATERIAL	:	13,86	65,7932349	%				
		MAO DE OBRA	:	7,20	34,2067651	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	50							
TIPO1 : 1670 - FIOS/CABOS										
91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI				M				
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	1,16	1,44
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	24,74
		MATERIAL :		1,72	68,7500000 %	
		MAO DE OBRA :		0,77	31,2500000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU M				
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	1,56	1,93
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		1,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	24,74
		MATERIAL :		2,21	74,0484430 %	
		MAO DE OBRA :		0,77	25,9515570 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M				
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	1,83	2,27
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	24,74

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	2,62	72,8813560	%			
		MAO DE OBRA	:	0,97	27,1186440	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU M							
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,2434000		2,18	2,71
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		2,5 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000		3,40		0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000		20,02		0,58
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000		24,74		0,71
		MATERIAL	:	3,06	75,8793970	%			
		MAO DE OBRA	:	0,97	24,1206030	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M							
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			C	1,2434000		3,04	3,77
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000		3,40		0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000		20,02		0,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000		24,74		0,96
		MATERIAL	:	4,24	76,4168191	%			
		MAO DE OBRA	:	1,30	23,5831809	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M							
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	3,34	4,15
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	24,74
		MATERIAL	:	4,62	77,9487180 %	
		MAO DE OBRA	:	1,30	22,0512820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	4,37	5,43
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0510000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	24,74
		MATERIAL	:	6,04	78,0104713 %	
		MAO DE OBRA	:	1,70	21,9895287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	4,86	6,04
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0510000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	24,74



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	6,65	79,6363637	%				
		MAO DE OBRA	:	1,70	20,3636363	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT				M					
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,2434000	8,35	10,38	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2										
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0094000	3,40	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0760000	20,02	1,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0760000	24,74	1,88
		MATERIAL	:	11,27	81,5597668	%				
		MAO DE OBRA	:	2,54	18,4402332	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT				M					
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,2434000	7,96	9,89	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL										
10 MM2										
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0094000	3,40	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0760000	20,02	1,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0760000	24,74	1,88
		MATERIAL	:	10,78	80,8767952	%				
		MAO DE OBRA	:	2,54	19,1232048	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT				M					
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	11,93	14,83
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	24,74
		MATERIAL :		16,14	80,8253649 %	
		MAO DE OBRA :		3,82	19,1746351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M				
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	12,68	15,76
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	24,74
		MATERIAL :		17,07	81,6826924 %	
		MAO DE OBRA :		3,82	18,3173076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M				
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	8,35	8,57
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	24,74

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	12,68	13,02
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	24,74
		MATERIAL :		13,22	96,9764012 %	
		MAO DE OBRA :		0,41	3,0235988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E	M			
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	19,66	19,95
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		25 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0608000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0608000	24,74
		MATERIAL :		20,67	91,0698497 %	
		MAO DE OBRA :		2,02	8,9301503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E	M			
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	27,78	28,19
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		35 MM2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0697000	20,02	1,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0697000	24,74	1,72
		MATERIAL	:	29,01	92,5736236 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	7,4263764 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	41,09	41,70	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0830000	20,02	1,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0830000	24,74	2,05
		MATERIAL	:	42,68	93,9166851 %		
		MAO DE OBRA	:	2,76	6,0833149 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	57,48	58,34	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1007000	20,02	2,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1007000	24,74	2,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1666 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	59,51	94,6505334 %				
	MAO DE OBRA	:	3,36	5,3494666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	74,63		75,74	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40		0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1228000	20,02		2,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1228000	24,74		3,03
	MATERIAL	:	77,16	94,9593296 %				
	MAO DE OBRA	:	4,09	5,0406704 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	97,59		99,05	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40		0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	20,02		2,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	24,74		3,58
	MATERIAL	:	100,73	95,4213670 %				
	MAO DE OBRA	:	4,83	4,5786330 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M				
ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2021							
I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	118,24	120,01	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
150 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1715000	20,02	3,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1715000	24,74	4,24
MATERIAL : 121,98 95,5104600 %							
MAO DE OBRA : 5,73 4,4895400 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 127,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M				
ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2021							
I	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	145,23	147,40	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
185 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2025000	20,02	4,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2025000	24,74	5,00
MATERIAL : 149,72 95,6785783 %							
MAO DE OBRA : 6,76 4,3214217 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 156,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M				
ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2021							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1668 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	192,99	195,88
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2512000	5,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2512000	6,21
		MATERIAL	:	198,73	95,9387677 %	
		MAO DE OBRA	:	8,41	4,0612323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93002		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M			
ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
I	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	250,40	254,15
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3044000	6,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3044000	7,53
		MATERIAL	:	257,62	96,1975198 %	
		MAO DE OBRA	:	10,18	3,8024802 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	267,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101884		CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCA	M			
LHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	8,35	8,57
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0038000	0,07



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	24,74	0,09
		MATERIAL :	8,65	98,7370839 %			
		MAO DE OBRA :	0,11	1,2629161 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101885		CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCAL M					
		HA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,0270000	7,96	8,17
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,40	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0038000	20,02	0,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	24,74	0,09
		MATERIAL :	8,25	98,6762937 %			
		MAO DE OBRA :	0,11	1,3237063 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101886		CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCA M					
		LHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,0270000	11,93	12,25
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,40	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0071000	20,02	0,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0071000	24,74	0,17
		MATERIAL :	12,37	98,2428116 %			
		MAO DE OBRA :	0,22	1,7571884 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101887		CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCAL M					
		HA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1670 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	12,68	13,02
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0071000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0071000	24,74
		MATERIAL	:	13,14	98,3446201 %	
		MAO DE OBRA	:	0,22	1,6553799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101888		CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCA	M			
LHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,40
I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	18,68	19,18
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0119000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0119000	24,74
		MATERIAL	:	19,36	98,1199187 %	
		MAO DE OBRA	:	0,37	1,8800813 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101889		CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCAL	M			
HA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	19,66	20,19
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0119000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0119000	24,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	20,37	98,2116965 %					
		MAO DE OBRA	:	0,37	1,7883035 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	32							
TIPO1 : 1680 - CAIXAS										
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
		O. AF_03/2023								
I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIV				UN	CR	1,0000000	7,07	7,07
		EL CORRUGADO								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2220000	20,02	4,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2220000	24,74	5,49
		MATERIAL	:	9,56	56,2056738 %					
		MAO DE OBRA	:	7,44	43,7943262 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
		O. AF_03/2023								
I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIV				UN	CR	1,0000000	4,89	4,89
		EL CORRUGADO								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2220000	20,02	4,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2220000	24,74	5,49
		MATERIAL	:	7,36	49,7286295 %					
		MAO DE OBRA	:	7,46	50,2713705 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -				UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO				UN	CR	1,0000000	2,73	2,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5500000	20,02	11,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	24,74	13,60
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	628,47	0,56
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	9,30	33,3453366 %		
		MAO DE OBRA	:	18,60	66,6546634 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	2,73	2,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2910000	20,02	5,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2910000	24,74	7,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	628,47	0,56
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	6,43	39,4574599 %		
		MAO DE OBRA	:	9,87	60,5425401 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	2,73	2,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	20,02	3,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	24,74	4,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	628,47	0,56
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	4,99	47,0476190 %		
		MAO DE OBRA	:	5,63	52,9523810 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
91942 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	5,44	5,44		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5690000	20,02	11,39		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5690000	24,74	14,07		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	628,47	0,75		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL : 12,39 39,1552873 %									
MAO DE OBRA : 19,26 60,8447127 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 31,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN									
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	5,44	5,44		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	20,02	6,02		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	24,74	7,44		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	628,47	0,75		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL : 9,40 47,8505629 %									
MAO DE OBRA : 10,25 52,1494371 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 19,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN									
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	5,44	5,44		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1690000	20,02	3,38		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1690000	24,74	4,18		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	628,47	0,75		
NUAL. AF_08/2019									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,95	57,7598829	%			
		MAO DE OBRA	:	5,80	42,2401171	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	ALAÇÃO. AF_03/2023						
I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM UN	CR	1,0000000	3,64	3,64			
		FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	20,02	4,44		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	24,74	5,49		
		MATERIAL	:	6,11	45,0704225	%			
		MAO DE OBRA	:	7,46	54,9295775	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN	ALAÇÃO. AF_03/2023						
I	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	20,02	4,44		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	24,74	5,49		
		MATERIAL	:	4,13	35,6770833	%			
		MAO DE OBRA	:	7,47	64,3229167	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR	UN	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,72	1,72		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5500000	20,02	11,01		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	24,74	13,60		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0009000	628,47	0,56			
		NUAL. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,29	30,8295964 %			
		MAO DE OBRA	:	18,60	69,1704036 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN							
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	1,72	1,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2910000	20,02	5,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2910000	24,74	7,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR		0,0009000	628,47	0,56
NUAL. AF_08/2019								
		MATERIAL	:	5,41	35,4372123 %			
		MAO DE OBRA	:	9,88	64,5627877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN							
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	1,72	1,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1640000	20,02	3,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1640000	24,74	4,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR		0,0009000	628,47	0,56
NUAL. AF_08/2019								
		MATERIAL	:	3,97	41,4120126 %			
		MAO DE OBRA	:	5,64	58,5879874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR UN							
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	3,64	3,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5690000	20,02	11,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5690000	24,74	14,07
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	628,47	0,75
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	10,58	35,4664870 %		
		MAO DE OBRA	:	19,27	64,5335130 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN					
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	3,64	3,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	20,02	6,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	24,74	7,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	628,47	0,75
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	7,59	42,5591882 %		
		MAO DE OBRA	:	10,26	57,4408118 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN					
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	3,64	3,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1690000	20,02	3,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1690000	24,74	4,18
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	628,47	0,75
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	6,14	51,3490726 %		
		MAO DE OBRA	:	5,81	48,6509274 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24				0,48
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	14053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	14,24				14,24
	CEGA							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2301000	20,02			4,60
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2301000	24,74			5,69
	MATERIAL :	17,30	69,1536302 %					
	MAO DE OBRA :	7,71	30,8463698 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	C	1,0000000	15,09				15,09
	CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24				0,48
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2727000	20,02			5,45
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2727000	24,74			6,74
	MATERIAL :	18,64	67,1119134 %					
	MAO DE OBRA :	9,12	32,8880866 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2565 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	12,22				12,22
	CEGA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1678 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2301000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2301000	24,74
		MATERIAL :	15,28	66,4338717 %		
		MAO DE OBRA :	7,71	33,5661283 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95780		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	18,23	18,23
		GA				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2550000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2550000	24,74
		MATERIAL :	21,57	71,6234199 %		
		MAO DE OBRA :	8,54	28,3765801 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95781		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
I	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	18,87	18,87
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3226000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3226000	24,74

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	22,96	67,9620291	%	
		MAO DE OBRA	:	10,82	32,0379709	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'' UN					
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN			CR	1,0000000	20,53 20,53
		GA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,24 0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2550000 20,02 5,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2550000 24,74 6,30
		MATERIAL	:	23,87	73,6402967	%	
		MAO DE OBRA	:	8,54	26,3597033	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN					
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN			CR	1,0000000	25,17 25,17
		PA CEGA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,24 0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2898000 20,02 5,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2898000 24,74 7,16
		MATERIAL	:	28,91	74,8572912	%	
		MAO DE OBRA	:	9,70	25,1427088	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN					
		M (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	2593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN			CR	1,0000000	12,63	12,63	
		CEGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,24	0,48	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3154000	20,02	6,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3154000	24,74	7,80
		MATERIAL	:	16,64	61,1049724	%			
		MAO DE OBRA	:	10,58	38,8950276	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M			UN				
		M (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C UN			CR	1,0000000	19,85	19,85	
		EGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,24	0,48	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3902000	20,02	7,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3902000	24,74	9,65
		MATERIAL	:	24,71	65,3672766	%			
		MAO DE OBRA	:	13,08	34,6327234	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M			UN				
		M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM			UN	CR	1,0000000	30,74	30,74
		PA CEGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,24	0,48	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4948000	20,02	9,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4948000	24,74	12,24	
		MATERIAL	:	36,78	68,9189190 %				
		MAO DE OBRA	:	16,58	31,0810810 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN					
I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	CR	1,0000000	14,57	14,57	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	CR	2,0000000	0,24	0,48	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3581000	20,02	7,16	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3581000	24,74	8,85	
		MATERIAL	:	19,05	61,3174040 %				
		MAO DE OBRA	:	12,01	38,6825960 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN					
I	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	CR	1,0000000	23,46	23,46	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	CR	2,0000000	0,24	0,48	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4578000	20,02	9,16	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4578000	24,74	11,32	
		MATERIAL	:	29,08	65,4643824 %				
		MAO DE OBRA	:	15,34	34,5356176 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1682 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM	UN						
	(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2575 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP	UN	CR	1,0000000	34,85		34,85	
	A CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,24		0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5973000	20,02		11,95	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5973000	24,74		14,77	
	MATERIAL :	42,04	67,7362142 %					
	MAO DE OBRA :	20,01	32,2637858 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMP	UN	CR	1,0000000	19,23		19,23	
	CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,24		0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4008000	20,02		8,02	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4008000	24,74		9,91	
	MATERIAL :	24,20	64,2781034 %					
	MAO DE OBRA :	13,44	35,7218966 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN						
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2581 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMP	UN	CR	1,0000000	22,45		22,45	
	GA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5254000	20,02	10,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5254000	24,74	12,99
		MATERIAL	:	28,81	62,0414329 %		
		MAO DE OBRA	:	17,62	37,9585671 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022						
I	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	CR	1,0000000	36,85	36,85	
A CEGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6998000	20,02	14,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6998000	24,74	17,31
		MATERIAL	:	45,19	65,8255543 %		
		MAO DE OBRA	:	23,45	34,1744457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'') UN , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	11,50	11,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2148000	20,02	4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2148000	24,74	5,31
		MATERIAL	:	14,39	66,6356878 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1684 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,20	33,3643122 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''	UN								
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022										
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48				
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	11,50	11,50			
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2397000	20,02	4,79			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2397000	24,74	5,93			
		MATERIAL	:	14,66	64,5759718 %					
		MAO DE OBRA	:	8,04	35,4240282 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'')	UN								
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022										
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48				
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										
I	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	12,03	12,03			
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2746000	20,02	5,49			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2746000	24,74	6,79			
		MATERIAL	:	15,59	62,8490490 %					
		MAO DE OBRA	:	9,20	37,1509510 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''	UN								
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022										
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48				
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,67	12,67			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1685 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2696000	20,02	5,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2696000	24,74	6,66
		MATERIAL :	16,16	64,1066455 %			
		MAO DE OBRA :	9,04	35,8933545 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95808		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), UN					
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,24	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,67	12,67
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	20,02	6,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3443000	24,74	8,51
		MATERIAL :	17,01	59,5647596 %			
		MAO DE OBRA :	11,54	40,4352404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95809		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN					
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,24	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	14,75	14,75
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4490000	20,02	8,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	24,74	11,10
		MATERIAL :	20,26	57,3575277 %			
		MAO DE OBRA :	15,05	42,6424723 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95810		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''), UN					
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1686 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,67	12,67
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0822000	20,02	1,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0822000	24,74	2,03
		MATERIAL	:	13,60	83,2103322 %		
		MAO DE OBRA	:	2,74	16,7896678 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''			UN			
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,67	12,67
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	20,02	3,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	24,74	3,88
		MATERIAL	:	14,43	73,2789394 %		
		MAO DE OBRA	:	5,26	26,7210606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),			UN			
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	14,75	14,75
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2616000	20,02	5,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2616000	24,74	6,47
		MATERIAL	:	17,68	66,8057664 %		
		MAO DE OBRA	:	8,77	33,1942336 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''			UN			
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,98	13,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1096000	20,02	2,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1096000	24,74	2,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,23	80,6176784 %				
		MAO DE OBRA	:	3,65	19,3823216 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' UN								
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPÁ, DE 1/2" OU 3/4"		UN	CR	1,0000000	13,98	13,98	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2093000	20,02	4,19	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2093000	24,74	5,17	
		MATERIAL	:	16,31	69,8753761 %				
		MAO DE OBRA	:	7,03	30,1246239 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN								
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								
I	39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPÁ, DE 1"		UN	CR	1,0000000	18,43	18,43	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3488000	20,02	6,98	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3488000	24,74	8,62	
		MATERIAL	:	22,33	65,6157926 %				
		MAO DE OBRA	:	11,70	34,3842074 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'') UN								
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		UN	CR	2,0000000	0,24	0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	39343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPÁ, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	15,56	15,56	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3244000	20,02	6,49	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3244000	24,74	8,02	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	19,67	64,3678161 %				
		MAO DE OBRA	:	10,88	35,6321839 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95817		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)			UN				
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,24		0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"			UN	CR	1,0000000	15,05	15,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4490000	20,02	8,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4490000	24,74	11,10
		MATERIAL	:	20,56	57,7171774 %				
		MAO DE OBRA	:	15,05	42,2828226 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95818		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),			UN				
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,24		0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"			UN	CR	1,0000000	21,06	21,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6234000	20,02	12,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6234000	24,74	15,42
		MATERIAL	:	28,54	57,7156744 %				
		MAO DE OBRA	:	20,90	42,2843256 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97881		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR			UN				
		ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020							
I	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0, UN			CR	1,0000000	104,97		104,97
		30 X 0,30 X 0,30 M							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0243000	24,43	0,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0191000	17,77	0,33
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0091000	3.058,86	27,83
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	M3	CR	0,0360000	269,62	9,70
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0771010	%	
		MATERIAL	:	125,49	87,4956194	%	
		MAO DE OBRA	:	17,79	12,4062521	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0210275	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR	UN					
ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							
I	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0, UN	UN	CR	1,0000000	174,36	174,36
40 X 0,40 X 0,40 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0304000	24,43	0,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0239000	17,77	0,42
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0148000	2.669,92	39,51
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	M3	CR	0,0490000	269,62	13,21
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0879584	%	
		MATERIAL	:	202,77	88,8380686	%	
		MAO DE OBRA	:	25,21	11,0475855	%	
		OUTROS	:	0,06	0,0263875	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR	UN				
	ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0328000	140,14	4,59	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0669000	65,97	4,41	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	43431 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0, UN	CR	1,0000000	337,76	337,76	
	60 X 0,60 X 0,50 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0647000	24,43	1,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0508000	17,77	0,90
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0324000	2.216,73	71,82	
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,0810000	269,62	21,83	
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:	4,70	1,0614461 %		
	MATERIAL	:	393,18	88,7744712 %		
	MAO DE OBRA	:	44,88	10,1346610 %		
	OUTROS	:	0,13	0,0294217 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	442,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR	UN				
	ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0471000	140,14	6,60	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0960000	65,97	6,33	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	43432	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0, UN			CR	1,0000000	701,84	701,84	
		80 X 0,80 X 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0928000	24,43	2,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0729000	17,77	1,29
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3			AS	0,0567000	2.216,73	125,68	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3			CR	0,1210000	269,62	32,62	
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	6,89	0,7870687 %				
		MATERIAL	:	794,44	90,6237150 %				
		MAO DE OBRA	:	75,05	8,5618003 %				
		OUTROS	:	0,24	0,0274160 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	876,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR			UN				
		ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1x1x0,5 M. AF_12/2020							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0589000	140,14	8,25	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1200000	65,97	7,91	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	43433	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 1, UN	CR	1,0000000	1.106,50	1.106,50	
		00 X 1,00 X 0,50 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	24,43	2,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0912000	17,77	1,62
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0847000	2.216,73	187,75	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,1690000	249,41	42,15	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		13,73	1,0120531 %		
		MATERIAL :		1.239,58	91,3459128 %		
		MAO DE OBRA :		103,34	7,6154788 %		
		OUTROS :		0,36	0,0265553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.357,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN				
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF_12/2020					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	38,6910000	0,64	24,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0039000	487,35	1,90	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2686000	24,43	30,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9967000	17,77	17,71
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	2.669,92	46,72	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	0,0278000	696,77	19,37
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3			M3	CR	0,0360000	269,62	9,70
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,1798561	%			
		MATERIAL	:	85,04	56,2549961	%			
		MAO DE OBRA	:	65,73	43,4918731	%			
		OUTROS	:	0,11	0,0732747	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA				UN				
CÍQOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	63,7214000	0,64	40,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0064000	487,35	3,11
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1140000	24,43	51,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6610000	17,77	29,51
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE			M3	AS	0,0252000	2.669,92	67,28
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	0,0468000	696,77	32,60
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3			M3	CR	0,0490000	269,62	13,21
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,1813427	%			
		MATERIAL	:	134,50	56,4777330	%			
		MAO DE OBRA	:	103,03	43,2692307	%			
		OUTROS	:	0,17	0,0716936	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0087000	140,14	1,21			
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0178000	65,97	1,17			
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	134,7640000	0,64	86,24		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0136000	487,35	6,62		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5403000	24,43	110,91		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5674000	17,77	63,39		
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0448000	2.216,73	99,30		
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1012000	696,77	70,51		
C	101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	CR	0,0810000	269,62	21,83		
	EQUIPAMENTO	:		1,83	0,3978260	%		
	MATERIAL	:		266,83	57,8565220	%		
	MAO DE OBRA	:		192,23	41,6826086	%		
	OUTROS	:		0,29	0,0630434	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		461,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN				
	CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	140,14	1,90	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0276000	65,97	1,82	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	171,8188000	0,64	109,96	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0173000	487,35	8,43	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8460000	24,43	142,81	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5933000	17,77	81,62	
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,0700000	2.216,73	155,17	
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	0,1306000	696,77	90,99	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,1210000	269,62	32,62	
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:	2,90	0,4648106 %		
	MATERIAL	:	360,38	57,6285043 %		
	MAO DE OBRA	:	261,60	41,8361622 %		
	OUTROS	:	0,44	0,0705229 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	625,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA			UN				
		CÍQOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0197000	140,14	2,76	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0402000	65,97	2,65	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	208,2190000	0,64	133,26	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	0,0210000	487,35	10,23	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	7,1315000	24,43	174,22	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,6034000	17,77	99,57	
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA			M3	0,1008000	1.385,33	139,64	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	0,1595000	696,77	111,13	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3			CR	0,1690000	249,41	42,15	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	8,25	1,1540777 %				
		MATERIAL	:	438,16	61,2263479 %				
		MAO DE OBRA	:	268,82	37,5663524 %				
		OUTROS	:	0,38	0,0532220 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	715,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN					
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020						
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,0361000	2,73	27,39	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0064000	487,35	3,11	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3764000	24,43	33,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0814000	17,77	19,21	
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	M3	AS	0,0252000	2.669,92	67,28	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0261000	696,77	18,18	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	M3	CR	0,0490000	269,62	13,21	
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						
	EQUIPAMENTO	:		0,39	0,2154458 %		
	MATERIAL	:		101,06	55,5242516 %		
	MAO DE OBRA	:		80,40	44,1774389 %		
	OUTROS	:		0,15	0,0828637 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		182,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN					
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020						
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	21,2253000	2,73	57,94	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CHP	CR	0,0087000	140,14	1,21	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0178000	65,97	1,17			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0136000	487,35	6,62			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9802000	24,43	72,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3416000	17,77	41,61		
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	2.216,73	99,30			
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0575000	696,77	40,06			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,0810000	269,62	21,83			
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	1,74	0,5097855 %				
		MATERIAL	:	196,19	57,2717686 %				
		MAO DE OBRA	:	144,37	42,1481307 %				
		OUTROS	:	0,24	0,0703152 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN							
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8x0,8x0,6 M. AF_12/2020								
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	27,0615000	2,73	73,87		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	140,14	1,90			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0276000	65,97	1,82
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0173000	487,35	8,43
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8569000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0305000	17,77
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	2.216,73	155,17
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0748000	696,77	52,11
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,1210000	269,62	32,62
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,79	0,5904012 %	
		MATERIAL :		270,23	57,0086340 %	
		MAO DE OBRA :		200,59	42,3205518 %	
		OUTROS :		0,38	0,0804130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		473,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	32,7945000	2,73
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	140,14	2,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0402000	65,97	2,65
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0210000	487,35	10,23
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7211000	115,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7094000	65,91
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	139,64
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0919000	64,03
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,1690000	249,41	42,15
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	8,14	1,5302853 %	
		MATERIAL	:	328,94	61,8031737 %	
		MAO DE OBRA	:	194,82	36,6062342 %	
		OUTROS	:	0,32	0,0603068 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	532,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN			
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	10,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2397000	4,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2397000	5,93



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	13,25	62,2232690	%				
		MAO DE OBRA	:	8,04	37,7767310	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),				UN					
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022										
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN				CR	2,0000000	0,24	0,48	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										
I	39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"				UN	CR	1,0000000	12,70	12,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2746000	20,02	5,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2746000	24,74	6,79
		MATERIAL	:	16,26	63,8297873	%				
		MAO DE OBRA	:	9,20	36,1702127	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''				UN					
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022										
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN				CR	2,0000000	0,24	0,48	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										
I	39336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2"				UN	CR	1,0000000	12,65	12,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2696000	20,02	5,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2696000	24,74	6,66
		MATERIAL	:	16,14	64,0780566	%				
		MAO DE OBRA	:	9,04	35,9219434	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''				UN					
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022										
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN				CR	2,0000000	0,24	0,48	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	11,25	11,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	20,02	6,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3443000	24,74	8,51
		MATERIAL	:	15,59	57,4436646 %		
		MAO DE OBRA	:	11,54	42,5563354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),			UN			
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,24	0,48
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	14,14	14,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4490000	20,02	8,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	24,74	11,10
		MATERIAL	:	19,65	56,6070399 %		
		MAO DE OBRA	:	15,05	43,3929601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')			UN			
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,24	0,48
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39330	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,65	12,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2422000	20,02	4,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2422000	24,74	5,99
		MATERIAL	:	15,83	66,0661919 %		
		MAO DE OBRA	:	8,13	33,9338081 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN				
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	39331 CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	11,25	11,25	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920000	20,02	5,84	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920000	24,74	7,22	
	MATERIAL :		15,01	60,5411955 %		
	MAO DE OBRA :		9,78	39,4588045 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN				
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	39332 CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000000	14,14	14,14	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618000	20,02	7,24	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3618000	24,74	8,95	
	MATERIAL :		18,69	60,6434840 %		
	MAO DE OBRA :		12,12	39,3565160 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN				
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24	0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	39340 CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	13,53	13,53	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3967000	20,02	7,94	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3967000	24,74	9,81	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,47	58,1388013 %				
	MAO DE OBRA	:	13,29	41,8611987 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN						
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,24			0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39341 CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	18,43		18,43	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5362000	20,02		10,73	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5362000	24,74		13,26	
	MATERIAL	:	24,93	58,0999067 %				
	MAO DE OBRA	:	17,97	41,9000933 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 71								
TIPO1 : 1690 - QUADROS/DISJUNTORES								
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	1,0000000	1,35			1,35	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	14,28		14,28	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0352000	20,02		0,70	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0352000	24,74		0,87	
	MATERIAL	:	16,05	93,2905485 %				
	MAO DE OBRA	:	1,15	6,7094515 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INS			UN				
		TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	1,0000000	1,35	1,35	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	14,28	14,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0476000	20,02	0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0476000	24,74	1,17
		MATERIAL	:	16,18	91,1299436	%			
		MAO DE OBRA	:	1,57	8,8700564	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INS			UN				
		TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	1,0000000	1,76	1,76	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	14,28	14,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0663000	20,02	1,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0663000	24,74	1,64
		MATERIAL	:	16,80	88,4188261	%			
		MAO DE OBRA	:	2,20	11,5811739	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INS			UN				
		TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	1,0000000	1,76	1,76	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	14,28	14,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0663000	20,02	1,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0663000	24,74	1,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1706 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	16,80	88,4188261	%			
		MAO DE OBRA	:	2,20	11,5811739	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93657		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS			UN				
		TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	1,0000000		2,10		2,10
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000		14,28		14,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0911000		20,02		1,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0911000		24,74		2,25
		MATERIAL	:	17,41	85,1251841	%			
		MAO DE OBRA	:	3,04	14,8748159	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93658		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS			UN				
		TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	1,0000000		2,27		2,27
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000		21,18		21,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1352000		20,02		2,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1352000		24,74		3,34
		MATERIAL	:	24,97	84,6598640	%			
		MAO DE OBRA	:	4,52	15,3401360	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93659		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS			UN				
		TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	1,0000000		2,70		2,70
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	21,18	21,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1892000	20,02	3,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1892000	24,74	4,68
		MATERIAL	:	26,00	80,3842579 %		
		MAO DE OBRA	:	6,34	19,6157421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN			
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	CR	2,0000000	1,35	2,70
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	81,88	81,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0703000	20,02	1,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0703000	24,74	1,73
		MATERIAL	:	85,37	97,3312044 %		
		MAO DE OBRA	:	2,34	2,6687956 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN			
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	CR	2,0000000	1,35	2,70
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	81,88	81,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0952000	20,02	1,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0952000	24,74	2,35
		MATERIAL	:	85,66	96,4281691 %		
		MAO DE OBRA	:	3,17	3,5718309 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93662		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
		LAÇÃO. AF_10/2020								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR				UN	CR	2,0000000	1,76	3,52
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A				UN	CR	1,0000000	81,88	81,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1325000	20,02	2,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1325000	24,74	3,27
		MATERIAL	:	86,90	95,1566952	%				
		MAO DE OBRA	:	4,42	4,8433048	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
93663		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
		LAÇÃO. AF_10/2020								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR				UN	CR	2,0000000	1,76	3,52
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A				UN	CR	1,0000000	81,88	81,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1325000	20,02	2,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1325000	24,74	3,27
		MATERIAL	:	86,90	95,1566952	%				
		MAO DE OBRA	:	4,42	4,8433048	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
93664		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
		LAÇÃO. AF_10/2020								
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR				UN	CR	2,0000000	2,10	4,20
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A				UN	CR	1,0000000	81,88	81,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1823000	20,02	3,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1823000	24,74	4,51



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 88,14 93,5315986 %									
MAO DE OBRA : 6,09 6,4684014 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 94,23 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA UN									
LAÇÃO. AF_10/2020									
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	2,0000000	2,27	4,54			
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	80,62	80,62		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2705000	20,02	5,41		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2705000	24,74	6,69		
MATERIAL : 88,22 90,6957596 %									
MAO DE OBRA : 9,04 9,3042404 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 97,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN									
LAÇÃO. AF_10/2020									
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	2,0000000	2,70	5,40			
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	80,62	80,62		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3784000	20,02	7,57		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3784000	24,74	9,36		
MATERIAL : 90,28 87,6858782 %									
MAO DE OBRA : 12,67 12,3141218 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 102,95 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST UN									
ALAÇÃO. AF_10/2020									
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	1,35	4,05			
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	100,32	100,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1055000	20,02	2,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1055000	24,74	2,61
		MATERIAL	:	105,57	96,7715308 %		
		MAO DE OBRA	:	3,52	3,2284692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST			UN			
ALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	UN	CR	3,0000000	1,35	4,05
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	100,32	100,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1428000	20,02	2,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1428000	24,74	3,53
		MATERIAL	:	105,99	95,6997019 %		
		MAO DE OBRA	:	4,76	4,3002981 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST			UN			
ALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	UN	CR	3,0000000	1,76	5,28
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	100,32	100,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1988000	20,02	3,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1988000	24,74	4,91
		MATERIAL	:	107,84	94,1968188 %		
		MAO DE OBRA	:	6,64	5,8031812 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_10/2020						
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	3,0000000	1,76	5,28
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	100,32	100,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1988000	20,02	3,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1988000	24,74	4,91
		MATERIAL :	107,84	94,1968188 %			
		MAO DE OBRA :	6,64	5,8031812 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	114,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_10/2020						
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	3,0000000	2,10	6,30
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	100,32	100,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2734000	20,02	5,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2734000	24,74	6,76
		MATERIAL :	109,71	92,3051019 %			
		MAO DE OBRA :	9,14	7,6948981 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	118,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_10/2020						
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	2,27	6,81
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	100,32	100,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4057000	20,02	8,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4057000	24,74	10,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	111,70	89,1542210 %				
	MAO DE OBRA	:	13,58	10,8457790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	2,70		8,10
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	100,32		100,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5677000	20,02		11,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5677000	24,74		14,04
	MATERIAL	:	114,81	85,7890801 %				
	MAO DE OBRA	:	19,01	14,2109199 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTAL	UN						
	AÇÃO. AF_10/2020							
I	43090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROT	UN	CR	1,0000000	3.397,62		3.397,62
	ECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRA							
	O CONCESSIONARIA LOCAL)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6602000	20,02		73,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6602000	24,74		90,55
	MATERIAL	:	3.438,77	96,5555391 %				
	MAO DE OBRA	:	122,67	3,4444609 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.561,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43091	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PRO UN			CR	1,0000000	6.625,36	6.625,36	
TECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADR									
AO CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,4904000	20,02	109,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,4904000	24,74	135,83
		MATERIAL	:	6.687,08	97,3217951	%			
		MAO DE OBRA	:	184,02	2,6782049	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.871,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
LAÇÃO. AF_10/2020									
I	43092	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PRO UN			CR	1,0000000	8.833,82	8.833,82	
TECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADR									
AO CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	7,3205000	20,02	146,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	7,3205000	24,74	181,10
		MATERIAL	:	8.916,10	97,3217064	%			
		MAO DE OBRA	:	245,37	2,6782936	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.161,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORE				UN				
S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	1068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE UN			CR	1,0000000	1.927,24	1.927,24	
4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8484000	20,02	16,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8484000	24,74	20,98
		MATERIAL	:	1.936,78	98,5537779	%			
		MAO DE OBRA	:	28,42	1,4462221	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.965,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1714 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN							
	COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	13393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	390,47	390,47			
	CO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A							
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	635,35	7,43			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4811000	20,02	9,63		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4811000	24,74	11,90		
	MATERIAL :	401,72	95,7760924 %					
	MAO DE OBRA :	17,71	4,2239076 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	419,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN							
	6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	39795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNT UN	CR	1,0000000	61,47	61,47			
	ORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN							
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0044000	635,35	2,79			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3259000	20,02	6,52		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3259000	24,74	8,06		
	MATERIAL :	67,33	85,3968254 %					
	MAO DE OBRA :	11,51	14,6031746 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN							
	3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0144000	635,35	9,14			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5346000	20,02	10,70		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5346000	24,74	13,22		
MATERIAL : 588,23 96,7316392 %									
MAO DE OBRA : 19,87 3,2683608 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 608,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN								
COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E I									
NSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	659,47	659,47			
CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0192000	635,35	12,19			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6337000	20,02	12,68		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6337000	24,74	15,67		
MATERIAL : 676,14 96,5896103 %									
MAO DE OBRA : 23,87 3,4103897 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 700,01 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN								
COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I									
NSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	967,67	967,67			
CO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A									



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1717 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0189000	635,35	12,00			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6384000	20,02	12,78		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6384000	24,74	15,79		
MATERIAL : 984,27 97,6221890 %									
MAO DE OBRA : 23,97 2,3778110 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.008,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN								
COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E I									
NSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	1.392,36	1.392,36			
CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	635,35	12,32			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6342000	20,02	12,69		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6342000	24,74	15,69		
MATERIAL : 1.409,15 98,3314026 %									
MAO DE OBRA : 23,91 1,6685974 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.433,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN								
COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I									
NSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	547,19	547,19			
CO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0134000	635,35	8,51
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5335000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5335000	24,74
		MATERIAL	:	559,87	96,6001071 %	
		MAO DE OBRA	:	19,70	3,3998929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	579,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN		
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	1,0000000	1,76	1,76
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	C	1,0000000	18,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0663000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0663000	24,74
		MATERIAL	:	21,03	90,5317770 %	
		MAO DE OBRA	:	2,19	9,4682230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN		
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	1,0000000	2,27	2,27
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6						
I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	CR	1,0000000	31,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1352000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1352000	24,74
		MATERIAL	:	34,82	88,5095542 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,52	11,4904458 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO UN									
		E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	2,0000000	1,76	3,52		
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V			UN	CR	1,0000000	99,56	99,56	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1325000	20,02	2,65	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1325000	24,74	3,27	
		MATERIAL	:	104,58	95,9427208 %					
		MAO DE OBRA	:	4,42	4,0572792 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN									
		O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	3,0000000	1,76	5,28		
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V			UN	CR	1,0000000	124,19	124,19	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1988000	20,02	3,97	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1988000	24,74	4,91	
		MATERIAL	:	131,71	95,1984960 %					
		MAO DE OBRA	:	6,64	4,8015040 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENT UN									
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN			CR	3,0000000	3,73	11,19		
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8								
I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V			UN	CR	1,0000000	174,97	174,97	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1720 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	20,02	15,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7830000	24,74	19,37
		MATERIAL :	194,97	88,1392720 %			
		MAO DE OBRA :	26,23	11,8607280 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	221,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101895		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	7,30	21,90
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8					
I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	CR	1,0000000	547,19	547,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	20,02	26,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	24,74	32,73
		MATERIAL :	583,98	92,9435549 %			
		MAO DE OBRA :	44,33	7,0564451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	628,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101896		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	11,20	33,60
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12					
I	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	CR	1,0000000	871,18	871,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	20,02	26,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	24,74	32,73
		MATERIAL :	919,67	95,4010230 %			
		MAO DE OBRA :	44,33	4,5989770 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	964,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101897		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	15,76	47,28
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12				
I	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	CR	1,0000000	1.458,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	24,74
		MATERIAL	:	1.521,08	97,1679913 %	
		MAO DE OBRA	:	44,33	2,8320087 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.565,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101898		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENT	UN			
		O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	15,76	47,28
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12				
I	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1,0000000	2.004,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	24,74
		MATERIAL	:	2.066,18	97,8994703 %	
		MAO DE OBRA	:	44,33	2,1005297 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.110,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101899		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENT	UN			
		O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	15,76	47,28
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12				
I	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1,0000000	3.300,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	24,74
		MATERIAL	:	3.362,75	98,6988515 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1722 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	44,33	1,3011485 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.407,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	15,76	47,28		
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12						
I	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	CR	1,0000000	7.056,05	7.056,05	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	20,02	26,49	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	24,74	32,73	
		MATERIAL	:	7.118,22	99,3810786 %			
		MAO DE OBRA	:	44,33	0,6189214 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.162,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	1,35	4,05		
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	CR	1,0000000	179,46	179,46	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1428000	20,02	2,85	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1428000	24,74	3,53	
		MATERIAL	:	185,13	97,4924933 %			
		MAO DE OBRA	:	4,76	2,5075067 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	3,0000000	1,76	5,28		
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI A AC-2 E AC-3	UN	CR	1,0000000	220,05	220,05	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1723 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1988000	20,02	3,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1988000	24,74	4,91
		MATERIAL :	227,57	97,1642110 %			
		MAO DE OBRA :	6,64	2,8357890 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	234,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR		3,0000000	2,27	6,81
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI UN	CR		1,0000000	463,54	463,54
		A AC-2 E AC-3					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4057000	20,02	8,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4057000	24,74	10,03
		MATERIAL :	474,92	97,2196631 %			
		MAO DE OBRA :	13,58	2,7803369 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	488,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				
I	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR		3,0000000	3,73	11,19
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8					
I	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA UN	CR		1,0000000	1.763,21	1.763,21
		AC-2 E AC-3					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	20,02	15,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7830000	24,74	19,37
		MATERIAL :	1.783,21	98,5503402 %			
		MAO DE OBRA :	26,23	1,4496598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.809,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_10/2020					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0086000	635,35	5,46
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3947000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3947000	24,74
		MATERIAL	:	91,52	86,3881275	%
		MAO DE OBRA	:	14,41	13,6118725	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
101946		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENT	UN			
TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5233000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5233000	24,74
		MATERIAL	:	100,88	66,3923093	%
		MAO DE OBRA	:	51,06	33,6076907	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	51			
TIPO1 : 1700 - INTERRUPTOR/TOMADA						
91945		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA	UN			
PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN	CR	1,0000000	2,90	2,90
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			UN	CR	1,0000000	1,50	1,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1870000	20,02	3,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1870000	24,74	4,62
		MATERIAL	:	6,49	50,7861636	%			
		MAO DE OBRA	:	6,27	49,2138364	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,76	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN	CR	1,0000000	2,90	2,90
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			UN	CR	1,0000000	1,50	1,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1280000	20,02	2,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1280000	24,74	3,16
		MATERIAL	:	5,83	57,5124379	%			
		MAO DE OBRA	:	4,29	42,4875621	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN	CR	1,0000000	2,90	2,90
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			UN	CR	1,0000000	1,50	1,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0910000	20,02	1,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0910000	24,74	2,25
		MATERIAL	:	5,42	63,8855781 %			
		MAO DE OBRA	:	3,05	36,1144219 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91949		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN				
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	CR	1,0000000	2,46	2,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2220000	20,02	4,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2220000	24,74	5,49
		MATERIAL	:	10,84	59,2857143 %			
		MAO DE OBRA	:	7,44	40,7142857 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91950		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN				
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	CR	1,0000000	2,46	2,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1500000	20,02	3,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	24,74	3,71
		MATERIAL	:	10,03	66,6000000 %			
		MAO DE OBRA	:	5,03	33,4000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN				
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES				UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)				UN	CR	1,0000000	2,46	2,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1070000	20,02	2,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1070000	24,74	2,64
		MATERIAL	:	9,56	72,7620505	%				
		MAO DE OBRA	:	3,57	27,2379495	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN				
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	1,0000000	6,84	6,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2320000	20,02	4,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2320000	24,74	5,73
		MATERIAL	:	9,43	54,7577350	%				
		MAO DE OBRA	:	7,78	45,2422650	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
C	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN	CR	1,0000000	17,21	17,21
		MATERIAL	:	15,25	55,7763062	%				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	12,08	44,2236938 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE				UN				
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	8,91	8,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3170000	20,02	6,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3170000	24,74	7,84
		MATERIAL	:	12,46	53,9496528 %				
		MAO DE OBRA	:	10,63	46,0503472 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE			UN	CR	1,0000000	23,09	23,09
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	18,28	55,0317317 %				
		MAO DE OBRA	:	14,93	44,9682683 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25				UN				
0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	6,84	6,84
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	8,91	8,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4860000	20,02	9,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4860000	24,74	12,02
		MATERIAL	:	21,19	56,5205773 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	16,30	43,4794227 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN							
		0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,12	10,12	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN			CR	1,0000000	37,49	37,49	
		0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	27,01	56,7305667 %				
		MAO DE OBRA	:	20,60	43,2694333 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN							
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	6,84	13,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4020000	20,02	8,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4020000	24,74	9,94
		MATERIAL	:	18,17	57,3692552 %				
		MAO DE OBRA	:	13,49	42,6307448 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN							
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,12	10,12	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN			CR	1,0000000	31,66	31,66	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	23,99	57,4038462 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	17,79	42,5961538 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN								
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	8,91	17,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5720000	20,02	11,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5720000	24,74	14,15
		MATERIAL	:	24,25	55,8450542 %				
		MAO DE OBRA	:	19,17	44,1549458 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN								
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,12	10,12	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN			CR	1,0000000	43,42	43,42	
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	30,07	56,1587421 %				
		MAO DE OBRA	:	23,47	43,8412579 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN								
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	6,84	6,84
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	8,91	17,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7410000	20,02	14,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7410000	24,74	18,33
		MATERIAL	:	32,97	57,0192142 %				

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	24,85	42,9807858 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN					
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	10,12	10,12
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN		CR	1,0000000	57,82	57,82
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
		MATERIAL	:	38,79	57,0923032 %		
		MAO DE OBRA	:	29,15	42,9076968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN					
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	6,84
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	8,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6560000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6560000	24,74
		MATERIAL	:	29,94	57,6248314 %		
		MAO DE OBRA	:	22,00	42,3751686 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN					
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	10,12	10,12
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN		CR	1,0000000	51,94	51,94
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,76	57,6065892 %				
	MAO DE OBRA	:	26,30	42,3934108 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	6,84		20,52	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	20,02		11,45	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	24,74		14,15	
	MATERIAL	:	26,95	58,4328197 %				
	MAO DE OBRA	:	19,17	41,5671803 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,12		10,12	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	CR	1,0000000	46,12		46,12	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	MATERIAL	:	32,77	58,2679972 %				
	MAO DE OBRA	:	23,47	41,7320028 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	8,91		26,73	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8260000	20,02		16,53	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8260000	24,74		20,43	
	MATERIAL	:	36,01	56,5299388 %				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	27,68	43,4700612	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,12	10,12
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN			CR	1,0000000	63,69	63,69
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
		MATERIAL	:	41,83	56,6639523	%		
		MAO DE OBRA	:	31,98	43,3360477	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN							
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	6,84
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	8,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8330000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8330000	24,74
		MATERIAL	:	38,76	58,1105438	%		
		MAO DE OBRA	:	27,94	41,8894562	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN							
50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	15,06	15,06
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN			CR	1,0000000	66,70	66,70
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	48,79	59,6714882 %			
		MAO DE OBRA	:	32,97	40,3285118 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	6,84	13,68
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	8,91	17,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9190000	20,02	18,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9190000	24,74	22,73
		MATERIAL	:	41,82	57,5799339 %			
		MAO DE OBRA	:	30,80	42,4200661 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	CR	1,0000000	15,06	15,06
C	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	CR	1,0000000	72,62	72,62
		MATERIAL	:	51,85	59,1251714 %			
		MAO DE OBRA	:	35,83	40,8748286 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	4,0000000	6,84	27,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7480000	20,02	14,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7480000	24,74	18,50

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	35,76	58,7790028 %					
		MAO DE OBRA	:	25,07	41,2209972 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN								
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				CR	1,0000000	15,06	15,06	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN				CR	1,0000000	60,83	60,83	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
		MATERIAL	:	45,79	60,3273064 %					
		MAO DE OBRA	:	30,10	39,6726936 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN								
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	6,0000000	6,84	41,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0890000	20,02	21,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0890000	24,74	26,94
		MATERIAL	:	53,28	59,3401695 %					
		MAO DE OBRA	:	36,50	40,6598305 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN								
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				CR	1,0000000	15,06	15,06	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN				CR	1,0000000	89,78	89,78	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	63,31	60,3800612	%			
		MAO DE OBRA	:	41,53	39,6199388	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91978		INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	18,93	18,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4020000	20,02	8,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4020000	24,74	9,94
		MATERIAL	:	23,42	63,4510870	%			
		MAO DE OBRA	:	13,49	36,5489130	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91979		INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	CR	1,0000000	36,91	36,91
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	29,25	62,1771612	%			
		MAO DE OBRA	:	17,78	37,8228388	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91980		INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN							
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	17,73	17,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4020000	20,02	8,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4020000	24,74	9,94
		MATERIAL	:	22,22	62,2191012	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	13,49	37,7808988 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN								
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,12	10,12	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN			CR	1,0000000	35,71	35,71	
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	28,05	61,1829135 %				
		MAO DE OBRA	:	17,78	38,8170865 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN								
NTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	76,16	76,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2320000	20,02	4,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2320000	24,74	5,73
		MATERIAL	:	78,78	91,0352806 %				
		MAO DE OBRA	:	7,75	8,9647194 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI UN								
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,12	10,12	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN			CR	1,0000000	86,53	86,53	
NTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	84,62	87,5440415 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	12,03	12,4559585 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91984		INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA			UN				
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	5,73	5,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2320000	20,02	4,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2320000	24,74	5,73
		MATERIAL	:	8,32	51,6229713 %				
		MAO DE OBRA	:	7,78	48,3770287 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91985		INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P			UN				
		LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,12	10,12		
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	CR	1,0000000	16,10	16,10		
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	14,14	53,8933641 %				
		MAO DE OBRA	:	12,08	46,1066359 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91986		CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM			UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	18,33	18,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3610000	20,02	7,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3610000	24,74	8,93
		MATERIAL	:	22,39	64,9143190 %				
		MAO DE OBRA	:	12,09	35,0856810 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC	UN						
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000		10,12		10,12	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM	UN	CR	1,0000000		34,48		34,48
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	28,21	63,2419065 %				
		MAO DE OBRA	:	16,39	36,7580935 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN						
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000		9,76		9,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000		20,02		4,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000		24,74		5,73
		MATERIAL	:	12,35	61,3466335 %				
		MAO DE OBRA	:	7,78	38,6533665 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	UN						
		LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000		10,12		10,12	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	CR	1,0000000		20,13		20,13
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	18,18	60,0664452 %				
		MAO DE OBRA	:	12,07	39,9335548 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5110000	20,02	10,23	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000	24,74	12,64	
	MATERIAL :	13,49	44,0300948 %				
	MAO DE OBRA :	17,16	55,9699052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	9,96	9,96	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5110000	20,02	10,23	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000	24,74	12,64	
	MATERIAL :	15,67	47,7557251 %				
	MAO DE OBRA :	17,16	52,2442749 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,12	10,12	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	UN	CR	1,0000000	30,65	30,65	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	MATERIAL :	19,31	47,3658296 %				
	MAO DE OBRA :	21,46	52,6341704 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	CR	1,0000000	32,83	32,83
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL	:	21,50	50,0467290 %	
		MAO DE OBRA	:	21,45	49,9532710 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3170000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3170000	24,74
		MATERIAL	:	11,33	51,5746235 %	
		MAO DE OBRA	:	10,63	48,4253765 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91995		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	9,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3170000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3170000	24,74
		MATERIAL	:	13,51	55,9568286 %	
		MAO DE OBRA	:	10,63	44,0431714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	21,96	21,96
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL :		17,15	53,4418023 %	
		MAO DE OBRA :		14,93	46,5581977 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	24,14	24,14
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL :		19,33	56,4147628 %	
		MAO DE OBRA :		14,93	43,5852372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91998		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2420000	24,74
		MATERIAL :		10,47	56,2634990 %	
		MAO DE OBRA :		8,13	43,7365010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91999		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	9,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2420000	24,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,65	60,8695653 %				
		MAO DE OBRA	:	8,13	39,1304347 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,12	10,12	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN			CR	1,0000000	18,60	18,60	
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	16,29	56,7028352 %				
		MAO DE OBRA	:	12,43	43,2971648 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,12	10,12	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN			CR	1,0000000	20,78	20,78	
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	18,47	59,7723578 %				
		MAO DE OBRA	:	12,43	40,2276422 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	7,78	15,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5720000	20,02	11,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5720000	24,74	14,15

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
		MATERIAL	:	21,99	53,4176600	%					
		MAO DE OBRA	:	19,17	46,5823400	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92003		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -						UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)					UN	CR	2,0000000	9,96	19,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,5720000	20,02	11,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,5720000	24,74	14,15
		MATERIAL	:	26,35	57,8843194	%					
		MAO DE OBRA	:	19,17	42,1156806	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA						UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR				UN		CR	1,0000000	10,12	10,12
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN		CR	1,0000000	41,16	41,16
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	27,81	54,2220485	%					
		MAO DE OBRA	:	23,47	45,7779515	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92005		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA						UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR				UN		CR	1,0000000	10,12	10,12
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN		CR	1,0000000	45,52	45,52
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	32,17	57,8170029 %				
	MAO DE OBRA	:	23,47	42,1829971 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,78	15,56	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4210000	20,02	8,42	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	24,74	10,41	
	MATERIAL	:	20,27	58,9332557 %				
	MAO DE OBRA	:	14,12	41,0667443 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	9,96	19,92	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4210000	20,02	8,42	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	24,74	10,41	
	MATERIAL	:	24,64	63,5634860 %				
	MAO DE OBRA	:	14,11	36,4365140 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,12	10,12		
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	CR	1,0000000	34,39	34,39		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	MATERIAL	:	26,09	58,6113616 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	18,42	41,3886384 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR ( 2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA				UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				CR	1,0000000	10,12	10,12
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR ( 2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN	CR	1,0000000	38,75
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	30,46	62,3152710 %				
		MAO DE OBRA	:	18,41	37,6847290 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR ( 3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	3,0000000	7,78
									23,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,8260000	20,02
									16,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8260000	24,74
									20,43
		MATERIAL	:	32,62	54,0836654 %				
		MAO DE OBRA	:	27,68	45,9163346 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR ( 3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	3,0000000	9,96
									29,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,8260000	20,02
									16,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8260000	24,74
									20,43
		MATERIAL	:	39,16	58,5804133 %				
		MAO DE OBRA	:	27,68	41,4195867 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,12	10,12	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	60,30	60,30	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	MATERIAL :	38,44	54,5739081 %				
	MAO DE OBRA :	31,98	45,4260919 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,12	10,12	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92011 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	66,84	66,84	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	MATERIAL :	44,98	58,4407133 %				
	MAO DE OBRA :	31,98	41,5592867 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	3,0000000	7,78	23,34	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	20,02	12,01	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	24,74	14,84	
	MATERIAL :	30,07	59,9122458 %				
	MAO DE OBRA :	20,12	40,0877542 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	9,96	29,88	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	20,02	12,01	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	24,74	14,84	
	MATERIAL :	36,62	64,5377559 %				
	MAO DE OBRA :	20,11	35,4622441 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,12	10,12	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92014 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	50,19	50,19	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	MATERIAL :	35,90	59,5115468 %				
	MAO DE OBRA :	24,41	40,4884532 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,12	10,12	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	56,73	56,73	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	MATERIAL :	42,44	63,4796943 %				
	MAO DE OBRA :	24,41	36,5203057 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
92018 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	7,78	31,12		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7900000	20,02	15,81		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	24,74	19,54		
		MATERIAL	:	39,99	60,1596626	%			
		MAO DE OBRA	:	26,48	39,8403374	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92019 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN									
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	15,06	15,06			
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	CR	1,0000000	66,47	66,47			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	50,02	61,3466028	%			
		MAO DE OBRA	:	31,51	38,6533972	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92020 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	7,78	46,68		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1530000	20,02	23,08		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1530000	24,74	28,52		
		MATERIAL	:	59,63	60,6677525	%			
		MAO DE OBRA	:	38,65	39,3322475	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92021 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN									
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	15,06	15,06			
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	CR	1,0000000	98,28	98,28			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL :	69,66	61,4535500 %					
		MAO DE OBRA :	43,68	38,5464500 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPO		UN	RTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,78			
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,84			
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4860000	20,02			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4860000	24,74			
		MATERIAL :	20,06	55,1667126 %					
		MAO DE OBRA :	16,30	44,8332874 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND		UN	O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,12	10,12			
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPO	UN	CR	1,0000000	36,36			
RTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL :	25,88	55,6754424 %					
		MAO DE OBRA :	20,60	44,3245576 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP		UN	ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1751 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,78	15,56
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,84	6,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7410000	20,02	14,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7410000	24,74	18,33
		MATERIAL :	30,71	55,2693209	%		
		MAO DE OBRA :	24,85	44,7306791	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,56	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92025		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
C	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	55,56	55,56
		MATERIAL :	36,53	55,6131788	%		
		MAO DE OBRA :	29,15	44,3868212	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,68	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92026		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,84	13,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6560000	20,02	13,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	24,74	16,22
		MATERIAL :	28,80	56,6811195	%		
		MAO DE OBRA :	22,01	43,3188805	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92027		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN	CR	1,0000000	50,81	50,81
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL	:	34,62	56,8185557 %	
		MAO DE OBRA	:	26,31	43,1814443 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92028		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN				
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,78
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	24,74
		MATERIAL	:	23,12	54,6638258 %	
		MAO DE OBRA	:	19,17	45,3361742 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92029		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN				
DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN	CR	1,0000000	42,29	42,29
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL	:	28,94	55,2113215 %	
		MAO DE OBRA	:	23,47	44,7886785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92030		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN				
PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023						

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,78	15,56
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,91	8,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8260000	20,02	16,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8260000	24,74	20,43
		MATERIAL :	33,75	54,9291185	%		
		MAO DE OBRA :	27,68	45,0708815	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92031		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI	UN				
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU	UN	CR	1,0000000	61,43	61,43
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
		MATERIAL :	39,57	55,2926352	%		
		MAO DE OBRA :	31,98	44,7073648	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92032		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU	UN				
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	8,91	17,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8260000	20,02	16,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8260000	24,74	20,43
		MATERIAL :	34,88	55,7440000	%		
		MAO DE OBRA :	27,68	44,2560000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92033		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI	UN				
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	CR	1,0000000	62,56	62,56
PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL	:	40,70	55,9889732 %	
		MAO DE OBRA	:	31,98	44,0110268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92034		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN				
DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
. AF_03/2023						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,78
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,84
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7410000	14,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7410000	24,74
		MATERIAL	:	31,84	56,1617232 %	
		MAO DE OBRA	:	24,85	43,8382768 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92035		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN				
DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
ÃO. AF_03/2023						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN	CR	1,0000000	56,69	56,69
DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
. AF_03/2023						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	37,66	56,3652722	%				
	MAO DE OBRA	:	29,15	43,6347278	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 90									
TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS									
	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 1			UN				
		8 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18*	UN	AS	1,0000000	73,42	73,42		
		W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	20,02	3,04		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	24,74	9,01		
	MATERIAL	:	76,33	89,2986770	%				
	MAO DE OBRA	:	9,14	10,7013230	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 3			UN				
		6 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36*	UN	AS	1,0000000	108,33	108,33		
		W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	20,02	3,04		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	24,74	9,01		
	MATERIAL	:	111,24	92,4035905	%				
	MAO DE OBRA	:	9,14	7,5964095	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES			UN				
		DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2							
	020								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1756 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	AS	1,0000000	101,75	101,75
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1727000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4144000	24,74
		MATERIAL	:	105,06	90,9949732 %	
		MAO DE OBRA	:	10,39	9,0050268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	UN			
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	AS	1,0000000	143,91	143,91
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1727000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4144000	24,74
		MATERIAL	:	147,22	93,4048496 %	
		MAO DE OBRA	:	10,39	6,5951504 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, CO	UN			
		M REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
I	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W UN	AS	1,0000000	278,08	278,08
		COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1480000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3551000	24,74
		MATERIAL	:	280,92	96,9283866 %	
		MAO DE OBRA	:	8,90	3,0716134 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	11,15	11,15	
I	38773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXI MA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	AS	1,0000000	6,91	6,91	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	20,02	4,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	24,74	13,24	
	MATERIAL :	22,31	62,3740202 %				
	MAO DE OBRA :	13,45	37,6259798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
I	3803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	AS	1,0000000	65,15	65,15	
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	11,15	11,15	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	20,02	4,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	24,74	13,24	
	MATERIAL :	80,56	85,6960409 %				
	MAO DE OBRA :	13,44	14,3039591 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	11,15	22,30	
I	38770 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS , BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	AS	1,0000000	75,44	75,44	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2883000	20,02	5,77	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	24,74	17,12	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2352000	20,02	4,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5644000	24,74	13,96
		MATERIAL :	86,97	85,9956453 %			
		MAO DE OBRA :	14,16	14,0043547 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97596		SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_02/2020					
I	39393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L	UN	AS	1,0000000	51,00	51,00
		AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2352000	20,02	4,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5644000	24,74	13,96
		MATERIAL :	55,50	79,6607734 %			
		MAO DE OBRA :	14,16	20,3392266 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97597		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
		AÇÃO. AF_02/2020					
I	39394	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	57,40	57,40
		PADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1566000	20,02	3,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3758000	24,74	9,29
		MATERIAL :	60,39	86,4822248 %			
		MAO DE OBRA :	9,43	13,5177752 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97598		SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
		AÇÃO. AF_02/2020					
I	39395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	53,38	53,38
		PADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1566000	20,02	3,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3758000	24,74	9,29
		MATERIAL :	56,37	85,6556131 %			
		MAO DE OBRA :	9,43	14,3443869 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIM UN					
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA UN	CR		1,0000000	19,74	19,74
		DE 6 HORAS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0748000	20,02	1,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1795000	24,74	4,44
		MATERIAL :	21,17	82,4609375 %			
		MAO DE OBRA :	4,50	17,5390625 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 UN					
		020					
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	6,83	6,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	20,02	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	24,74	4,09
		MATERIAL :	10,90	72,3745820 %			
		MAO DE OBRA :	4,16	27,6254180 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/ UN					
		2020					
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	C	1,0000000	7,86	7,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0690000	20,02	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1655000	24,74	4,09
		MATERIAL	:	11,94	74,1551940	%			
		MAO DE OBRA	:	4,15	25,8448060	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
	O. AF_02/2020								
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000	11,15	11,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0690000	20,02	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1655000	24,74	4,09
		MATERIAL	:	15,23	78,5677219	%			
		MAO DE OBRA	:	4,15	21,4322781	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,38	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
	O. AF_02/2020								
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000	12,73	12,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0690000	20,02	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1655000	24,74	4,09
		MATERIAL	:	16,81	80,1918466	%			
		MAO DE OBRA	:	4,15	19,8081534	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN				
	AÇÃO. AF_02/2020								
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)			UN	CR	1,0000000	17,95	17,95
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000	2,76	2,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	20,02	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	24,74	4,09
		MATERIAL :	22,04	84,1580361 %			
		MAO DE OBRA :	4,14	15,8419639 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	CR	1,0000000	36,81	36,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	20,02	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	24,74	4,09
		MATERIAL :	40,90	90,8079235 %			
		MAO DE OBRA :	4,14	9,1920765 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN				
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	AS	1,0000000	30,21	30,21
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,76	5,52
I	38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	6,65	6,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	20,02	2,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	24,74	6,13
		MATERIAL :	44,36	87,7179081 %			
		MAO DE OBRA :	6,21	12,2820919 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN				
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	37,73	37,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1763 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,76	5,52
I	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	7,05	7,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	20,02	2,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	24,74	6,13
MATERIAL			:	52,29	89,3835617 %		
MAO DE OBRA			:	6,20	10,6164383 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	58,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS			UN			
TALAÇÃO. AF_02/2020_PS							
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	37,73	37,73
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	6,80	6,80
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,76	5,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	20,02	2,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	24,74	6,13
MATERIAL			:	52,04	89,3379192 %		
MAO DE OBRA			:	6,20	10,6620808 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	58,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
97618	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA			UN			
ÇÃO. AF_02/2020_PS							
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	AS	1,0000000	30,21	30,21
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,76	5,52
I	38782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	8,86	8,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	20,02	2,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	24,74	6,13
MATERIAL			:	46,57	88,2330614 %		
MAO DE OBRA			:	6,21	11,7669386 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	52,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02	UN					
	/2020_PS						
I	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,76	5,52	
I	39386 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	CR	1,0000000	10,51	10,51	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	20,02	2,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	24,74	6,13	
	MATERIAL :	18,00	74,3058434 %				
	MAO DE OBRA :	6,22	25,6941566 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN					
	2/2020_PS						
I	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,76	5,52	
I	39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	CR	1,0000000	15,07	15,07	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	20,02	2,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	24,74	6,13	
	MATERIAL :	22,57	78,3896829 %				
	MAO DE OBRA :	6,21	21,6103171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 2	UN					
	0 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02						
	/2020						
I	3788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	AS	1,0000000	73,42	73,42	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	20,02	3,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	24,74	9,01	
	MATERIAL :	76,33	89,2986770 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1765 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,14	10,7013230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC	UN					
ENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_02/2020							
I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	AS	2,0000000	101,75	203,50	
* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3453000	20,02	6,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8288000	24,74	20,50
		MATERIAL	:	210,12	90,9933718 %		
		MAO DE OBRA	:	20,79	9,0066282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC	UN					
ENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_02/2020							
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	AS	2,0000000	143,91	287,82	
* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3453000	20,02	6,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8288000	24,74	20,50
		MATERIAL	:	294,44	93,4031414 %		
		MAO DE OBRA	:	20,79	6,5968586 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	315,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
AÇÃO. AF_02/2020							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	42,97	42,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	20,02	1,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	24,74	4,09	
		MATERIAL	:	47,07	91,9162263 %				
		MAO DE OBRA	:	4,13	8,0837737 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100920		LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL		UN					
		AÇÃO. AF_02/2020							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	2,76	2,76	
I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	77,76	77,76	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	20,02	1,38	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	24,74	4,09	
		MATERIAL	:	81,86	95,1909642 %				
		MAO DE OBRA	:	4,13	4,8090358 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100921		REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E		UN					
		INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W		UN	AS	1,0000000	40,99	40,99	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2871000	20,02	5,74	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6891000	24,74	17,04	
		MATERIAL	:	46,47	72,8685822 %				
		MAO DE OBRA	:	17,30	27,1314178 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100922		REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E		UN					
		INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W		UN	AS	1,0000000	30,21	30,21	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1977000	20,02	3,95	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4744000	24,74	11,73	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	33,98	74,0458016 %				
	MAO DE OBRA	:	11,91	25,9541984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100923	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	1087 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	37,73		37,73	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1977000	20,02		3,95	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4744000	24,74		11,73	
	MATERIAL	:	41,51	77,7028294 %				
	MAO DE OBRA	:	11,90	22,2971706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIM	UN						
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022							
I	39385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	CR	1,0000000	18,06		18,06	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	20,02		7,40	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	24,74		9,15	
	MATERIAL	:	22,22	64,1760788 %				
	MAO DE OBRA	:	12,39	35,8239212 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	36						
TIPO1	: 1720 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACA							
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB	UN						
	O DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2							
	020_PS							
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS		1,0000000	17,57		17,57	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1768 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
			UN	CR	2,0000000	0,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
			UN	CR	2,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
			H	C	3,5078000	24,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
			H	C	3,5078000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	11,0000000	13,32	146,52
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,15	0,4574442 %	
		MATERIAL :		1.050,40	78,1246276 %	
		MAO DE OBRA :		287,96	21,4179282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.344,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN				
		O DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2				
		020_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
			UN	CR	2,0000000	0,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	11,0000000	20,89	229,79
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,14	0,4307230 %	
		MATERIAL :		1.119,60	78,4147429 %	
		MAO DE OBRA :		302,04	21,1545341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.427,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN				
		O DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2				
		020_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	7,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	86,78
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	11,0000000	22,69	249,59
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74		
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35		
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N						
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
		EQUIPAMENTO :		6,14	0,4247577 %			
		MATERIAL :		1.159,18	80,0758200 %			
		MAO DE OBRA :		282,26	19,4994223 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.447,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN						
		O DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2						
		020_PS						
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57		
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR						
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38		
		EM BAIXA TENSÃO						
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36		
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12		
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65		
		2						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96		
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58		
		0* KGF						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,00	127,05
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	21,75	21,75
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	24,22	24,22
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	11,0000000	31,33	344,63
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR	1,0000000	163,74
		7				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO	:	6,14	0,3911525 %	
		MATERIAL	:	1.272,80	80,9520170 %	
		MAO DE OBRA	:	293,33	18,6568305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.572,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN				
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
						0,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0080000	635,35	5,08
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	20,02	6,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	24,74	70,41
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	6,0500000	17,24	104,30
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	M	CR	11,0000000	13,32	146,52
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
TALAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	M	CR	1,9500000	49,02	95,58
TALAÇÃO. AF_12/2017							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
7							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
EQUIPAMENTO			:		6,15	0,4621753	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.049,30	78,8475726 %			
		MAO DE OBRA	:	275,34	20,6902521 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.330,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101494		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN						
		DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20						
		20_PS						
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57			17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR						
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38			8,38
		EM BAIXA TENSÃO						
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12			39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56			3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65			43,65
		2						
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68			6,58
		0* KGF						
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36			36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM						
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81			82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43		0,57
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39		0,78
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	635,35			5,08
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	20,02	6,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	24,74	70,41
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR		1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR		1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR		1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR		11,0000000	20,89	229,79
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR		1,0000000	32,34	32,34
		TALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR		1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR		1,0000000	163,74	163,74
		7					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS		1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :			6,14	0,4349150 %	
		MATERIAL :			1.118,51	79,0978701 %	
		MAO DE OBRA :			289,41	20,4672149 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.414,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1779 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20	UN						
	20_PS							
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57			
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR							
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38			
	EM BAIXA TENSÃO							
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36			
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12			
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65			
	2							
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58			
	0* KGF							
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36			
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM							
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81			
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)							
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43	0,57		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78		
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	635,35	5,08			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	20,02	6,33		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	24,74	70,41		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30			
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71			
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47			
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	21,78	21,78			
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	11,0000000	22,69	249,59			
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34			
		TALAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58			
		TALAÇÃO. AF_12/2017							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74			
		7							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35			
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
		EQUIPAMENTO	:	6,14	0,4288338	%			
		MATERIAL	:	1.158,08	80,7653358	%			
		MAO DE OBRA	:	269,64	18,8058304	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.433,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101496		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN							
		DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20							
		20_PS							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
						0,57
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
						0,78
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	635,35	5,08
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	20,02
						6,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	24,74
						70,41
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,00	127,05
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	21,75	21,75
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	24,22	24,22
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	11,0000000	31,33	344,63
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	163,74	163,74
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO	:	6,15	0,3946066 %	
		MATERIAL	:	1.271,69	81,5942365 %	
		MAO DE OBRA	:	280,71	18,0111569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.558,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101497		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1783 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
			UN	CR	2,0000000	0,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
			UN	CR	2,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
			H	C	3,5078000	24,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
			H	C	3,5078000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	16,6500000	13,32	221,77
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,15	0,3834767 %	
		MATERIAL :		1.289,19	80,3739837 %	
		MAO DE OBRA :		308,64	19,2425396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.603,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
			UN	CR	2,0000000	0,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	16,6500000	20,89	347,81
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1786 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,15	0,3554968 %	
		MATERIAL :		1.393,93	80,5727323 %	
		MAO DE OBRA :		329,94	19,0717709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.730,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1787 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
						0,57
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
						0,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
						7,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
						86,78
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	16,6500000	22,69	377,78
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
	7					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,14	0,3493678 %	
		MATERIAL :		1.453,82	82,6033026 %	
		MAO DE OBRA :		300,03	17,0473296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.759,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
	2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,00	127,05
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	21,75	21,75
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	24,22	24,22
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	16,6500000	31,33	521,64
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR	1,0000000	163,74
		7				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1790 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,14	0,3180704 %	
		MATERIAL :		1.614,57	83,5043697 %	
		MAO DE OBRA :		312,79	16,1775599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.933,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D UN				
		E 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020				
		_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
						0,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0166000	635,35	10,54
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	20,02	6,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	24,74	71,99
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	6,0500000	17,24	104,30
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	M	CR	16,6500000	13,32	221,77
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
LAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	M	CR	1,9500000	49,02	95,58
TALAÇÃO. AF_12/2017							
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
7							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
EQUIPAMENTO			:	6,15	0,3850640	%	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	1.292,76	80,9267877	%			
		MAO DE OBRA	:	298,53	18,6881483	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.597,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D UN								
	E 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020								
	_PS								
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN			AS	1,0000000	17,57	17,57	
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR							
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN			CR	1,0000000	8,38	8,38	
		EM BAIXA TENSÃO							
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN			CR	3,0000000	13,12	39,36	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN			CR	1,0000000	43,65	43,65	
		2							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN			CR	0,0600000	109,68	6,58	
		0* KGF							
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN			CR	1,0000000	36,36	36,36	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM							
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN			CR	1,0000000	196,42	196,42	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,1664000	3,43	0,57
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0166000	635,35	10,54	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF 08/2019								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	20,02	6,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	24,74	71,99
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR		1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR		1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR		1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR		16,6500000	20,89	347,81
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR		1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR		1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR		1,0000000	163,74	163,74
		7					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS		1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :			6,15	0,3568605 %	
		MATERIAL :			1.397,50	81,0858094 %	
		MAO DE OBRA :			319,83	18,5573301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.723,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1794 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D	UN				
	E 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020					
	_PS					
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38	
	EM BAIXA TENSÃO					
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36	
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
	2					
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58	
	0* KGF					
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43	0,57
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	635,35	10,54	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	20,02	6,47
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	24,74	71,99

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30			
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71			
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47			
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	21,78	21,78			
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	16,6500000	22,69	377,78			
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95			
		LAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58			
		TALAÇÃO. AF_12/2017							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74			
		7							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35			
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
		EQUIPAMENTO :		6,14	0,3506848 %				
		MATERIAL :		1.457,40	83,1151549 %				
		MAO DE OBRA :		289,91	16,5341603 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.753,45	100,0000000 %				
							- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101504		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D UN							
		E 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020							
		_PS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1796 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
						0,57
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
						0,78
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	635,35	10,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	20,02
						6,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	24,74
						71,99
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,00	127,05
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	21,75	21,75
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	24,22	24,22
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	16,6500000	31,33	521,64
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	163,74	163,74
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO	:	6,15	0,3191616 %	
		MATERIAL	:	1.618,14	83,9733028 %	
		MAO DE OBRA	:	302,67	15,7075356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.926,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101505		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	3,43	0,57
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,39	0,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000	20,02	7,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	22,2000000	13,32	295,70
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,15	0,3600349 %	
		MATERIAL :		1.373,51	80,3792682 %	
		MAO DE OBRA :		329,12	19,2606969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.708,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101506		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1800 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
			UN	CR	2,0000000	0,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	22,2000000	20,89	463,75
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,15	0,3277428 %	
		MATERIAL :		1.513,16	80,6226047 %	
		MAO DE OBRA :		357,52	19,0496525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.876,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1802 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
						0,57
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
						0,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
						7,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
						86,78
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	22,2000000	22,69	503,71
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
	7					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,14	0,3208176 %	
		MATERIAL :		1.593,03	83,1084824 %	
		MAO DE OBRA :		317,62	16,5707000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.916,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
	20_PS					
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
	2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	24,74
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,00	127,05
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	21,75	21,75
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	24,22	24,22
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	22,2000000	31,33	695,52
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR	1,0000000	163,74
		7				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35	
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :	6,15	0,2876417 %			
		MATERIAL :	1.800,04	84,1825167 %			
		MAO DE OBRA :	332,06	15,5298416 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.138,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN					
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202					
		0_PS					
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	292,18	292,18	
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57	
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38	
		EM BAIXA TENSÃO					
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
		2					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58	
		0* KGF					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43	0,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0194000	635,35	12,32
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	20,02	6,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	24,74	71,99
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	6,0500000	17,24	104,30
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	M	CR	22,2000000	13,32	295,70
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
ALAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	M	CR	1,9500000	49,02	95,58
TALAÇÃO. AF_12/2017							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
7							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
EQUIPAMENTO			:	6,15	0,3418080	%	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	1.474,27	81,9136796	%	
		MAO DE OBRA	:	319,36	17,7445124	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.799,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS						
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)			CR	1,0000000	292,18 292,18
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN ", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR			AS	1,0000000	17,57 17,57
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN EM BAIXA TENSAO			CR	1,0000000	8,38 8,38
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA			CR	3,0000000	13,12 39,36
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM			AS	2,0000000	1,56 3,12
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN 2			CR	1,0000000	43,65 43,65
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN 0* KGF			CR	0,0600000	109,68 6,58
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM			CR	1,0000000	36,36 36,36
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M CR	0,1664000	3,43 0,57
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN CR	2,0000000	0,39 0,78
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.			CR	0,0194000	635,35 12,32
AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	20,02	6,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	24,74	71,99
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		6,0500000	17,24	104,30
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR		1,0000000	11,71	11,71
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR		1,0000000	19,47	19,47
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR		1,0000000	21,78	21,78
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR		22,2000000	20,89	463,75
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR		1,0000000	133,82	133,82
ALAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR		1,9500000	49,02	95,58
TALAÇÃO. AF_12/2017							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR		1,0000000	163,74	163,74
7							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS		1,0000000	414,35	414,35
MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
		EQUIPAMENTO	:	6,15	0,3125699 %		
		MATERIAL	:	1.613,91	82,0144985 %		
		MAO DE OBRA	:	347,77	17,6729316 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.967,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1809 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN					
	DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202					
	0_PS					
I	1062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	292,18	292,18	
	HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38	
	EM BAIXA TENSAO					
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36	
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
	2					
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58	
	0* KGF					
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43	0,57
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	635,35	12,32	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	20,02	6,47
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	24,74	71,99

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,24	104,30
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	21,78	21,78
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	22,2000000	22,69	503,71
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,14	0,3062649 %	
		MATERIAL :		1.693,78	84,3595372 %	
		MAO DE OBRA :		307,87	15,3341979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.007,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101512		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN				
		DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	292,18	292,18
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
		EM BAIXA TENSAO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	13,12	39,36
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	109,68	6,58
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	635,35	12,32
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	24,74
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,00	127,05
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	21,75	21,75
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	24,22	24,22
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	22,2000000	31,33	695,52
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	163,74	163,74
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	414,35	414,35
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO	:	6,15	0,2758880 %	
		MATERIAL	:	1.900,79	85,2655986 %	
		MAO DE OBRA	:	322,31	14,4585134 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.229,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101513		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO	UN			
		R, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A				
		F_07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
	2					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	47,88
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	13,2000000	13,32	175,82
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		655,68	84,1087816 %	
		MAO DE OBRA :		123,88	15,8912184 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		779,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101514		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO UN				
		R, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A				
		F_07/2020_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
	2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02
						4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74
						47,88
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	13,2000000	20,89	275,74
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
	7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
	MATERIAL	:		738,71	83,9930663 %	
	MAO DE OBRA	:		140,77	16,0069337 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		879,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
	101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO	UN					
		R, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A						
		F_07/2020_PS						
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65		43,65	
	2							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24		0,96	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36		36,36	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM						
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81		82,81	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02	4,30	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74	47,88	
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24		22,41	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	13,2000000	22,69		299,50	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_12/2021						
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34		32,34	
		TALAÇÃO. AF_10/2020						
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02		95,58	
		TALAÇÃO. AF_12/2017						
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74		163,74	
	7							
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70		73,71	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1816 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	786,22	87,0433885 %			
	MAO DE OBRA	:	117,02	12,9566115 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	903,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO	UN					
	R, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A						
	F_07/2020_PS						
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65		43,65	
	2						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24		0,96	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36		36,36	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM						
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81		82,81	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02		4,30
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74		47,88
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24		22,41	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	13,2000000	31,33		413,55	
	NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2021						
C	93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34		32,34	
	TALAÇÃO. AF_10/2020						
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02		95,58	
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74		163,74	
	7						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
		MATERIAL	:	896,29	88,1050931 %	
		MAO DE OBRA	:	121,00	11,8949069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.017,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101517		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN				
, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF						
_07/2020_PS						
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
2						
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM						
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	635,35	5,08
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	13,2000000	13,32	175,82
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
TALAÇÃO. AF_10/2020						
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
TALAÇÃO. AF_12/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1818 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
	7						
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :	654,60	85,4745090 %			
		MAO DE OBRA :	111,24	14,5254910 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	765,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	UN				
		, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF					
		_07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM	UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
	2						
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET	UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ	UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0080000	635,35	5,08
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	20,02	2,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	24,74	31,51
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI	M	CR	13,2000000	20,89	275,74
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS	UN	CR	1,0000000	32,34	32,34
		TALAÇÃO. AF_10/2020					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		737,62	85,1988739 %	
		MAO DE OBRA :		128,14	14,8011261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		865,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101519	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN				
		, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	635,35	5,08
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	20,02
						2,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	24,74
						31,51
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1820 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	13,2000000	22,69	299,50	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34	
		TALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58	
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74	
		7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :		785,13	88,2638052 %		
		MAO DE OBRA :		104,39	11,7361948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		889,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101520		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN					
		, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF					
		_07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
		2					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	82,81	82,81	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	635,35	5,08	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	20,02	2,83



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	24,74	31,51
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	13,2000000	31,33	413,55	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	32,34	32,34	
		TALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58	
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74	
		7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :		895,20	89,2013667 %		
		MAO DE OBRA :		108,37	10,7986333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.003,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101521		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN					
		CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
		2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1822 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	19,8000000	13,32	263,73
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		904,73	86,0261509 %	
		MAO DE OBRA :		146,96	13,9738491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.051,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101522		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN				
		CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1823 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	19,8000000	20,89	413,62
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.029,28	85,6600468 %	
		MAO DE OBRA :		172,30	14,3399532 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.201,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101523		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN				
		CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02
						4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74
						47,88
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	19,8000000	22,69	449,26
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.100,51	88,9497347 %	
		MAO DE OBRA :		136,71	11,0502653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.237,22	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101524		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN				
		CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
	2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02
						4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74
						47,88
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	19,8000000	31,33	620,33
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
	7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.265,62	89,8691927 %	
		MAO DE OBRA :		142,67	10,1308073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.408,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1826 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
	CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
	2					
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	635,35	10,54	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1486000	20,02	2,97	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,3379000	24,74	33,09	
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	19,8000000	13,32	263,73	
C	93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CR	1,0000000	102,95	102,95	
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,9500000	49,02	95,58	
C	96986 HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	163,74	163,74	
	7					
C	97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	AS	6,3000000	11,70	73,71	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1827 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	908,31	86,9071156 %			
	MAO DE OBRA	:	136,84	13,0928844 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.045,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN						
	CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_0						
	7/2020_PS						
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
	2						
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM						
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	635,35	10,54	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	20,02	2,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	24,74	33,09
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	19,8000000	20,89	413,62	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95	
	LAÇÃO. AF_10/2020						
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58	
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74	
	7						

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71	
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
		MATERIAL	:	1.032,86	86,4282059 %		
		MAO DE OBRA	:	162,18	13,5717941 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.195,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101527		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
		CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_0					
		7/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
	2						
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	635,35	10,54	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	20,02	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	24,74	
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	19,8000000	22,69	449,26	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95	
		LAÇÃO. AF_10/2020					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	163,74	163,74
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.104,08	89,7129966 %	
		MAO DE OBRA :		126,60	10,2870034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.230,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	635,35	10,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1486000	20,02	2,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,3379000	24,74	33,09
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1830 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	19,8000000	31,33	620,33
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	102,95	102,95
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.269,20	90,5436423 %	
		MAO DE OBRA :		132,55	9,4563577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.401,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101529		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN				
		, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02
						4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74
						47,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41			
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	26,4000000	13,32	351,64			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82			
ALAÇÃO. AF_10/2020									
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58			
TALAÇÃO. AF_12/2017									
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74			
7									
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71			
STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
		MATERIAL	:	1.000,38	85,4679170 %				
		MAO DE OBRA	:	170,09	14,5320830 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.170,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN								
, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF									
_07/2020_PS									
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65			
2									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96			
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36			
RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM									
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42			
AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02	4,30		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74	47,88
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR		26,4000000	20,89	551,49
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR		1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR		1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR		1,0000000	163,74	163,74
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS		6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :	1.166,42	85,1201628	%		
		MAO DE OBRA :	203,90	14,8798372	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.370,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101531		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN					
		, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF					
		_07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR		1,0000000	43,65	43,65
	2						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR		1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR		1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1833 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02	4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74	47,88
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR		26,4000000	22,69	599,01
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR		1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR		1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR		1,0000000	163,74	163,74
		7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS		6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :			1.261,41	88,9668873 %	
		MAO DE OBRA :			156,43	11,0331127 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.417,84	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101532		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN					
		, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF					
		_07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR		1,0000000	43,65	43,65
		2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		4,0000000	0,24	0,96
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR		1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	196,42	196,42
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	26,4000000	31,33	827,11
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.481,56	90,0129102 %	
		MAO DE OBRA :		164,38	9,9870898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.645,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101533		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_PS				
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	292,18	292,18
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
		2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1835 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	635,35	12,32
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	20,02
						2,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	24,74
						33,09
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	26,4000000	13,32	351,64
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.101,15	87,2909726 %	
		MAO DE OBRA :		160,32	12,7090274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.261,47	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101534		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_PS				
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	292,18	292,18
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65
	2					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	635,35	12,32
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	24,74
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	26,4000000	20,89	551,49
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74
	7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.267,19	86,7149709 %	
		MAO DE OBRA :		194,13	13,2850291 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.461,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101535		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_PS				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	292,18	292,18	
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
	2						
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	635,35	12,32	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	20,02	2,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	24,74	33,09
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	26,4000000	22,69	599,01	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82	
		ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58	
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74	
	7						
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :		1.362,16	90,2783775 %		
		MAO DE OBRA :		146,68	9,7216225 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.508,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1838 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
	CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS					
I	1062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	292,18	292,18	
	HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	43,65	43,65	
	2					
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	635,35	12,32	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1486000	20,02	2,97	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,3379000	24,74	33,09	
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,24	22,41	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	26,4000000	31,33	827,11	
	NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
C	93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	133,82	133,82	
	ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	49,02	95,58	
	TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	163,74	163,74	
	7					
C	97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	AS	6,3000000	11,70	73,71	
	STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	1.582,31	91,0973014	%				
		MAO DE OBRA	:	154,63	8,9026986	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.736,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101537		APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNEC UN								
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020								
I	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM UN				CR	1,0000000	86,89	86,89	
		POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1479963	20,02	2,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,3321000	24,74	32,95
		MATERIAL	:	95,21	77,5260757	%				
		MAO DE OBRA	:	27,59	22,4739243	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101538		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN								
		. AF_07/2020								
I	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN				AS	1,0000000	25,12	25,12	
		", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR								
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN				AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM								
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)				M	CR	0,1664000	3,43	0,57
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"				UN	CR	2,0000000	0,39	0,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0414847	20,02	0,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3734000	24,74	9,23
		MATERIAL	:	31,92	80,4951996	%				
		MAO DE OBRA	:	7,73	19,5048004	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101539		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALA UN								
		ÇÃO. AF_07/2020								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	37,35	37,35
		", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,3328000	1,14
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0829694	1,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7468000	18,47
		MATERIAL :		50,96	76,7179024 %	
		MAO DE OBRA :		15,46	23,2820976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101540		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN			
I	1093	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	67,49	67,49
		", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	6,0000000	1,56	9,36
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4992000	1,71
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	6,0000000	2,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1244542	2,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1202000	27,71
		MATERIAL :		87,90	79,1118718 %	
		MAO DE OBRA :		23,20	20,8881282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101541		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	1096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	86,96	86,96			
		", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EX UN	AS	8,0000000	1,56	12,48			
		TERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,6656000	3,43	2,28		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39	3,12		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1659389	20,02	3,32		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4936000	24,74	36,95		
		MATERIAL :			114,18	78,6802731 %			
		MAO DE OBRA :			30,93	21,3197269 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			145,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101542		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
		O. AF_07/2020							
I	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	17,57	17,57			
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12			
		TERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	3,43	0,57		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,39	0,78		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0346076	20,02	0,69		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3115000	24,74	7,70		
		MATERIAL :			23,99	78,8068557 %			
		MAO DE OBRA :			6,44	21,1931443 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			30,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101543		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
		ÃO. AF_07/2020							

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	1092	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	28,90	28,90
", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,3328000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0692153	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6230000	15,41
MATERIAL : 41,73 76,3843051 %						
MAO DE OBRA : 12,90 23,6156949 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 54,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
101544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	ÃO. AF_07/2020		
I	1090	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	48,32	48,32
", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	6,0000000	1,56	9,36
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4992000	1,71
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	6,0000000	2,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1038229	2,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9345000	23,11
MATERIAL : 67,56 77,7265922 %						
MAO DE OBRA : 19,35 22,2734078 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 86,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
101545	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	ÃO. AF_07/2020		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1843 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1097	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	73,82	73,82	
		", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	8,0000000	1,56	12,48	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,6656000	3,43	2,28
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39	3,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1384417	20,02	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2461000	24,74	30,82
		MATERIAL :			99,49	79,4009585 %	
		MAO DE OBRA :			25,80	20,5990415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			125,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101546		ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/	UN				
		2020					
I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	C	1,0000000	41,78	41,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0068771	20,02	0,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0619000	24,74	1,53
		MATERIAL :			42,18	97,0954357 %	
		MAO DE OBRA :			1,26	2,9045643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			43,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101547		ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN				
		/2020					
I	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM UN	CR		1,0000000	136,49	136,49
		, PARA TENSÃO DE *15* KV					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0068771	20,02	0,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0619000	24,74	1,53
		MATERIAL :			136,89	99,0875516 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1,26	0,9124484 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN								
07/2020									
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN			CR	1,0000000	8,38	8,38	
EM BAIXA TENSÃO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0068771	20,02	0,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0619000	24,74	1,53
		MATERIAL	:	8,78	87,3747495 %				
		MAO DE OBRA	:	1,26	12,6252505 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉ UN								
TRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020									
I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS			UN	CR	1,0000000	19,22	19,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0222644	20,02	0,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2004000	24,74	4,95
		MATERIAL	:	20,47	83,1634733 %				
		MAO DE OBRA	:	4,14	16,8365267 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO UN								
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020									
I	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL UN			AS	1,0000000	9,22	9,22	
UMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0174427	20,02	0,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1570000	24,74	3,88
		MATERIAL	:	10,20	75,8233533 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,24	24,1766467 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM	AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL UN	UN	AS	1,0000000	5,57	5,57
UMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	20,02	0,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	24,74	3,88
		MATERIAL	:	6,54	66,7353245 %		
		MAO DE OBRA	:	3,25	33,2646755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM	AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
I	11275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	UN	AS	1,0000000	2,23	2,23
O AWG 4 (CAA 6/1)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	20,02	0,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	24,74	3,88
		MATERIAL	:	3,17	49,2935635 %		
		MAO DE OBRA	:	3,28	50,7064365 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM	AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
I	11274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	UN	AS	1,0000000	1,70	1,70
O AWG 6 (CAA 6/1)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	20,02	0,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	24,74	3,88

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	2,64	44,6917808	%				
		MAO DE OBRA	:	3,28	55,3082192	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS M								
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
		AF_07/2020								
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0401000	7,96	8,27	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL								
		10 MM2								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0029000	24,74	0,07
		MATERIAL	:	8,29	99,3990385	%				
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,6009615	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS M								
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
		AF_07/2020								
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0401000	12,68	13,18	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL								
		16 MM2								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0029000	24,74	0,07
		MATERIAL	:	13,20	99,6220711	%				
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,3779289	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS M								
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
		AF_07/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0401000	19,66	20,44	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		25 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0029000	24,74	0,07
		MATERIAL	:	20,46	99,7559786	%			
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,2440214	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS			M				
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		AF_07/2020							
I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0401000	27,78	28,89	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		35 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0030000	24,74	0,07
		MATERIAL	:	28,91	99,8272288	%			
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,1727712	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS			M				
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		AF_07/2020							
I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0401000	41,09	42,73	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		50 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0030000	24,74	0,07
		MATERIAL	:	42,75	99,8831230	%			
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,1168770	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS M							
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		AF_07/2020							
I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	57,48			59,78	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		70 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0031000	24,74		0,07
		MATERIAL	:	59,80	99,9164299 %				
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,0835701 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS M							
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		AF_07/2020							
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	74,63			77,62	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		95 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0032000	24,74		0,07
		MATERIAL	:	77,64	99,9356251 %				
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,0643749 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DI M							
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
		. AF_07/2020							
I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	97,59			101,50	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		120 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0033000	24,74		0,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	101,52	99,9409217 %			
		MAO DE OBRA	:	0,06	0,0590783 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101626	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E UN	INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT		UN	AS	1,0000000	162,27	162,27
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0280000	3,40	0,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1944000	20,02	3,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1944000	24,74	4,80
		MATERIAL	:	164,56	96,2040124 %			
		MAO DE OBRA	:	6,49	3,7959876 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101627	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INS UN	TALAÇÃO. AF_08/2020						
I	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT		UN	AS	1,0000000	257,71	257,71
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0280000	3,40	0,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1944000	20,02	3,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1944000	24,74	4,80
		MATERIAL	:	260,00	97,5639053 %			
		MAO DE OBRA	:	6,49	2,4360947 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E UN	INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
I	12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT		UN	AS	1,0000000	118,12	118,12
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0280000	3,40	0,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1944000	20,02	3,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1944000	24,74	4,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	120,41	94,8825107 %				
	MAO DE OBRA	:	6,49	5,1174893 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101629	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	12317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	AS	1,0000000	140,86		140,86	
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0280000	3,40		0,09	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1944000	20,02		3,89	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1944000	24,74		4,80	
	MATERIAL	:	143,15	95,6606045 %				
	MAO DE OBRA	:	6,49	4,3393955 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN						
	AF_08/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2388000	229,18		54,72	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2776000	20,02		5,55	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2776000	24,74		6,86	
	EQUIPAMENTO	:	19,15	28,5372777 %				
	MATERIAL	:	33,01	49,1558346 %				
	MAO DE OBRA	:	14,97	22,3068877 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101631	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	3389 IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO	UN	AS	1,0000000	27,50		27,50	
	DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0210000	3,40	0,07
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1944000	20,02	3,89
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1944000	24,74	4,80
MATERIAL		:		29,76	82,0619127 %	
MAO DE OBRA		:		6,50	17,9380873 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		36,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
I	2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	AS	1,0000000	37,33	37,33
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0210000	3,40	0,07
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0168000	20,02	0,33
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0168000	24,74	0,41
MATERIAL		:		37,60	98,5811876 %	
MAO DE OBRA		:		0,54	1,4188124 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		38,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000	UN				
W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
I	2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	AS	1,0000000	37,33	37,33
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2388000	229,18	54,72
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0210000	3,40	0,07
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0335000	20,02	0,67
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0335000	24,74	0,82
EQUIPAMENTO		:		19,13	20,4409246 %	
MATERIAL		:		67,71	72,3244864 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,77	7,2345890 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE UN							
	1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	5,0000000	2,18	10,90		
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2						
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	41,05	41,05	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	229,18	54,72		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6730000	20,02	13,47	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6730000	24,74	16,65	
		EQUIPAMENTO	:	19,12	13,9814069 %			
		MATERIAL	:	89,44	65,3758876 %			
		MAO DE OBRA	:	28,23	20,6427055 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE UN							
	1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	3,0000000	2,18	6,54		
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2						
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	41,05	41,05	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	229,18	54,72
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6730000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6730000	24,74
		EQUIPAMENTO	:	19,12	14,4423440 %	
		MATERIAL	:	85,08	64,2344046 %	
		MAO DE OBRA	:	28,23	21,3232514 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101640		LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	72,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	24,74
		MATERIAL	:	72,36	98,7839869 %	
		MAO DE OBRA	:	0,89	1,2160131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101641		LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	CR	1,0000000	36,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	24,74
		MATERIAL	:	37,13	97,6554268 %	
		MAO DE OBRA	:	0,89	2,3445732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101642		LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	17,95
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	24,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	18,27	95,3403142 %			
		MAO DE OBRA	:	0,89	4,6596858 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101643	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN				
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)		UN	C	1,0000000	32,00	32,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	20,02	0,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	24,74	0,67
		MATERIAL	:	32,32	97,3152338 %			
		MAO DE OBRA	:	0,89	2,6847662 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101644	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN				
I	3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	43,67	43,67
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	20,02	0,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	24,74	0,67
		MATERIAL	:	43,99	98,0142794 %			
		MAO DE OBRA	:	0,89	1,9857206 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN				
I	3755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)		UN	CR	1,0000000	20,13	20,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	20,02	0,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	24,74	0,67
		MATERIAL	:	20,45	95,8176692 %			
		MAO DE OBRA	:	0,89	4,1823308 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101646	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN				
I	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)		UN	CR	1,0000000	27,07	27,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	20,02	0,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	24,74	0,67
		MATERIAL	:	27,39	96,8462084	%		
		MAO DE OBRA	:	0,89	3,1537916	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,28	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101647	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN				
I	3756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)		UN	CR	1,0000000	50,58	50,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	20,02	0,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	24,74	0,67
		MATERIAL	:	50,90	98,2795284	%		
		MAO DE OBRA	:	0,89	1,7204716	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,79	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101648	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN				
I	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	38,89	38,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	20,02	0,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	24,74	0,67
		MATERIAL	:	39,21	97,7772228	%		
		MAO DE OBRA	:	0,89	2,2227772	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101649	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN				
I	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	44,97	44,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	20,02	0,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	24,74	0,67
		MATERIAL	:	45,29	98,0702516	%		
		MAO DE OBRA	:	0,89	1,9297484	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101650	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN				
I	3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	52,43	52,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	20,02	0,54		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	24,74	0,67		
		MATERIAL :	52,75	98,3389325 %					
		MAO DE OBRA :	0,89	1,6610675 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101651		SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN						
		AF_08/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2388000	229,18	54,72		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0584000	20,02	1,16		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0584000	24,74	1,44		
		EQUIPAMENTO :	19,14	33,4032878 %					
		MATERIAL :	30,57	53,3053516 %					
		MAO DE OBRA :	7,61	13,2913606 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101652		LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNEC	UN						
		IMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2388000	229,18	54,72		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	13382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPAD UN	AS		1,0000000	410,58	410,58		
		A A VAPOR DE MERCURIO 400W							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,40	0,04		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8106000	20,02	16,22		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8106000	24,74	20,05		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	19,10	3,8089540	%				
		MATERIAL	:	449,69	89,6480208	%				
		MAO DE OBRA	:	32,82	6,5430252	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	501,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101653		LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO A				UN				
		TÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO								
		DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE L								
		ÂMPADA E REATOR). AF_08/2020								
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	5,0000000	2,18	10,90	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL								
		2,5 MM2								
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV				UN	AS	1,0000000	41,05	41,05
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV				UN	AS	1,0000000	87,98	87,98
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,2388000	229,18	54,72	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0140000	3,40	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,4837000	20,02	29,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,4837000	24,74	36,70
		EQUIPAMENTO	:	19,11	7,3194098	%				
		MATERIAL	:	186,58	71,4581338	%				
		MAO DE OBRA	:	55,40	21,2224564	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101654		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO				UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2388000	229,18	54,72		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,40	0,04		
I	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM A	UN	CR	1,0000000	202,55	202,55		
LUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	20,02	4,76		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	24,74	5,89		
EQUIPAMENTO : 19,10 7,1311230 %									
MATERIAL : 235,23 87,7800180 %									
MAO DE OBRA : 13,63 5,0888590 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 267,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO			UN					
E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2388000	229,18	54,72		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,40	0,04		
I	42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM A	UN	CR	1,0000000	373,76	373,76		
LUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	20,02	4,76		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	24,74	5,89		
EQUIPAMENTO : 19,10 4,3503017 %									
MATERIAL : 406,44 92,5452683 %									
MAO DE OBRA : 13,63 3,1044300 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 439,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	229,18	54,72		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,40	0,04	
I	42246 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM A	UN	CR	1,0000000	413,74	413,74	
	LUMINIO OU ACO INOX						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	20,02	4,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	24,74	5,89	
	EQUIPAMENTO :	19,10	3,9872241 %				
	MATERIAL :	446,42	93,1674427 %				
	MAO DE OBRA :	13,63	2,8453332 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	479,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	229,18	54,72		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,40	0,04	
I	42243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM	UN	CR	1,0000000	498,89	498,89	
	ALUMINIO OU ACO INOX						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	20,02	4,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	24,74	5,89	
	EQUIPAMENTO :	19,10	3,3854443 %				
	MATERIAL :	531,57	94,1986601 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,63	2,4158956 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	564,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENT UN								
		O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2388000	229,18	54,72	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0140000	3,40	0,04
I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM UN			UN	CR	1,0000000	673,98	673,98
		ALUMINIO OU ACO INOX							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2381000	20,02	4,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2381000	24,74	5,89
		EQUIPAMENTO	:	19,10	2,5836297 %				
		MATERIAL	:	706,66	95,5726597 %				
		MAO DE OBRA	:	13,63	1,8437106 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	739,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENT UN								
		O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2388000	229,18	54,72	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0140000	3,40	0,04
I	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM UN			UN	CR	1,0000000	782,88	782,88
		ALUMINIO OU ACO INOX							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2381000	20,02	4,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2381000	24,74	5,89



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	19,10	2,2519070 %				
	MATERIAL	:	815,56	96,1411039 %				
	MAO DE OBRA	:	13,63	1,6069891 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	848,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENT	UN						
	O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	229,18		54,72		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,40		0,04	
I	42249 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM UN	CR	1,0000000	1.296,96		1.296,96		
	ALUMINIO OU ACO INOX							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	20,02		4,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	24,74		5,89	
	EQUIPAMENTO	:	19,10	1,4020921 %				
	MATERIAL	:	1.329,64	97,5973574 %				
	MAO DE OBRA	:	13,63	1,0005505 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.362,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRI	UN						
	A DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	229,18		54,72		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0487000	20,02		20,99	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0487000	24,74		25,94	
	EQUIPAMENTO	:	19,12	18,8158802 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	41,69	41,0008867 %		
		MAO DE OBRA	:	40,84	40,1832331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101662	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, C	UN					
	OM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	C	1,0000000	32,00	32,00
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2388000	229,18	54,72
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	AS	1,0000000	140,86	140,86
I	13382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPAD	UN	AS	1,0000000	410,58	410,58
A A VAPOR DE MERCURIO 400W							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0420000	3,40	0,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0324000	20,02	20,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0324000	24,74	25,54
		EQUIPAMENTO	:	19,10	2,7910103 %		
		MATERIAL	:	625,16	91,3288717 %		
		MAO DE OBRA	:	40,24	5,8801180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	684,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_08/2020						
I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA	F UN	CR	1,0000000	10,03	10,03
	ITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3675000	20,02	7,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3675000	24,74	9,09
		MATERIAL	:	14,14	53,3914362 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,33	46,6085638 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INST UN							
ALAÇÃO. AF_08/2020								
I	11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA	F UN	CR	1,0000000	11,49	11,49	
ITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3675000	20,02	7,35	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3675000	24,74	9,09	
		MATERIAL	:	15,60	55,8348295 %			
		MAO DE OBRA	:	12,33	44,1651705 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INST UN							
ALAÇÃO. AF_08/2020								
I	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA	F UN	CR	1,0000000	17,77	17,77	
ITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3675000	20,02	7,35	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3675000	24,74	9,09	
		MATERIAL	:	21,89	63,9613244 %			
		MAO DE OBRA	:	12,32	36,0386756 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMEN UN							
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	72,04	72,04	
I	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 5 UN	AS		1,0000000	113,69	113,69	
00 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LA								
MPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.								
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	AS	1,0000000	162,27	162,27	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1864 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0420000	3,40	0,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5888000	20,02	11,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5888000	24,74	14,56
		MATERIAL	:	354,76	94,7334687	%	
		MAO DE OBRA	:	19,72	5,2665313	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102085	LUMINÁRIA	ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIM	UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,40	0,04
I	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, UN	AS		1,0000000	167,13	167,13
		COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPA					
		DA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6690000	20,02	13,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6690000	24,74	16,55
		MATERIAL	:	174,70	88,6278291	%	
		MAO DE OBRA	:	22,41	11,3721709	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	111				
TIPO1 : 1730 - POSTE DE CONCRETO							
100578	ASSENTAMENTO	DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO	UN				
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	30,32	272,88
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0770000	229,18	17,64
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1865 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2330000	20,02	24,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0080000	24,74	99,15
		EQUIPAMENTO :	6,14	1,4823398 %			
		MATERIAL :	312,00	75,2975545 %			
		MAO DE OBRA :	96,21	23,2201057 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	414,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100579		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N	UN				
		OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (					
		NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	30,32	303,20
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0780000	229,18	17,87
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3270000	20,02	26,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3120000	24,74	106,67
		EQUIPAMENTO :	6,21	1,3672993 %			
		MATERIAL :	344,68	75,8685984 %			
		MAO DE OBRA :	103,41	22,7641023 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	454,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100580		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N	UN				
		OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	30,32	303,20
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0880000	229,18	20,16
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	20,02	34,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1866 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,6310000	24,74	139,31
		EQUIPAMENTO	:	7,01		1,4098954 %		
		MATERIAL	:	355,63		71,5024136 %		
		MAO DE OBRA	:	134,72		27,0876910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	497,36		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100581		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA		UN				
		NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOL						
		O (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	10,5000000	30,32	318,36
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D		CHP	AS	0,0780000	229,18	17,87
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,3730000	20,02	27,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,4620000	24,74	110,38
		EQUIPAMENTO	:	6,21		1,3102095 %		
		MATERIAL	:	360,94		76,1314008 %		
		MAO DE OBRA	:	106,94		22,5583897 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	474,09		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100582		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA		UN				
		NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO						
		INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	10,5000000	30,32	318,36
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D		CHP	AS	0,0940000	229,18	21,54
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,1090000	20,02	42,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,8540000	24,74	169,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,50	1,3598781 %				
	MATERIAL	:	380,52	68,9730201 %				
	MAO DE OBRA	:	163,66	29,6671018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	551,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	30,32	333,52	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0790000	229,18	18,10	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4310000	20,02	28,64	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6500000	24,74	115,04	
	EQUIPAMENTO	:	6,30	1,2722389 %				
	MATERIAL	:	377,61	76,2374039 %				
	MAO DE OBRA	:	111,39	22,4903572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	495,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	30,32	333,52	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0900000	229,18	20,62	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8700000	20,02	37,43	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0790000	24,74	150,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,18	1,3251144 %				
	MATERIAL	:	389,49	71,8662336 %				
	MAO DE OBRA	:	145,29	26,8086520 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	541,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	30,32	363,84	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0800000	229,18	18,33	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5370000	20,02	30,77	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9950000	24,74	123,57	
	EQUIPAMENTO	:	6,39	1,1913417 %				
	MATERIAL	:	410,59	76,5292617 %				
	MAO DE OBRA	:	119,53	22,2793966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	536,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	30,32	363,84	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0990000	229,18	22,68	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2340000	20,02	44,72	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2610000	24,74	179,63	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,90	1,2935551 %				
	MATERIAL	:	429,61	70,3268274 %				
	MAO DE OBRA	:	173,36	28,3796175 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	610,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	13,0000000	30,32	394,16	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0810000	229,18	18,56	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,6580000	20,02	33,19	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,3870000	24,74	133,27	
	EQUIPAMENTO	:	6,46	1,1156204 %				
	MATERIAL	:	443,93	76,6462310 %				
	MAO DE OBRA	:	128,79	22,2381486 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	579,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	13,0000000	30,32	394,16	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0960000	229,18	22,00	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,1990000	20,02	44,02	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,1470000	24,74	176,81	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,67	1,2044030 %				
	MATERIAL	:	458,72	72,0129392 %				
	MAO DE OBRA	:	170,60	26,7826578 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	636,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA UN							
	NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOL							
	O (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	13,5000000	30,32	409,32	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0870000	229,18	19,93		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,1040000	20,02	42,12	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,8390000	24,74	169,19	
	EQUIPAMENTO	:	6,93	1,0821530 %				
	MATERIAL	:	470,49	73,4489921 %				
	MAO DE OBRA	:	163,14	25,4688549 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	640,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA UN							
	NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO							
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	13,5000000	30,32	409,32	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0980000	229,18	22,45		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,6480000	20,02	53,01	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,6050000	24,74	212,88	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,80	1,1182956 %				
	MATERIAL	:	484,87	69,4977706 %				
	MAO DE OBRA	:	204,99	29,3839338 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	697,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO							
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	14,0000000	30,32	424,48	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0880000	229,18	20,16	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,9160000	20,02	38,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2260000	24,74	154,03	
	EQUIPAMENTO	:	7,01	1,1007128 %				
	MATERIAL	:	481,29	75,5519268 %				
	MAO DE OBRA	:	148,72	23,3473604 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	637,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLU							
	I FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	14,0000000	30,32	424,48	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0980000	229,18	22,45	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,3640000	20,02	47,32	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,6840000	24,74	190,10	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,80	1,1400508 %				
	MATERIAL	:	493,26	72,0760620 %				
	MAO DE OBRA	:	183,29	26,7838872 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	684,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	15,0000000	30,32	454,80	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0900000	229,18	20,62	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0600000	20,02	41,24	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6950000	24,74	165,63	
	EQUIPAMENTO	:	7,18	1,0525235 %				
	MATERIAL	:	515,30	75,5236966 %				
	MAO DE OBRA	:	159,81	23,4237799 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	682,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	15,0000000	30,32	454,80	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1100000	229,18	25,20	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8140000	20,02	56,33	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1440000	24,74	226,22	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	8,78	1,1516264 %				
	MATERIAL	:	535,80	70,2636412 %				
	MAO DE OBRA	:	217,97	28,5847324 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	762,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	18,0000000	30,32	545,76	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0940000	229,18	21,54	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4970000	20,02	49,98	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,1160000	24,74	200,78	
	EQUIPAMENTO	:	7,50	0,9169937 %				
	MATERIAL	:	617,19	75,4453534 %				
	MAO DE OBRA	:	193,37	23,6376529 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	818,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	18,0000000	30,32	545,76	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1240000	229,18	28,41	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5070000	20,02	70,21	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,3990000	24,74	282,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	9,91	1,0699401 %				
		MATERIAL	:	645,08	69,6324849 %				
		MAO DE OBRA	:	271,40	29,2975750 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	926,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA N UN								
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (								
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	CR	20,0000000	30,32	606,40
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D			CHP	AS	0,1060000	229,18	24,29
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,1340000	20,02	62,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,1860000	24,74	252,00
		EQUIPAMENTO	:	8,47	0,8960213 %				
		MATERIAL	:	694,55	73,4631701 %				
		MAO DE OBRA	:	242,41	25,6408086 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	945,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA N UN								
	OMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI								
	FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	CR	20,0000000	30,32	606,40
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D			CHP	AS	0,1310000	229,18	30,02
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,9660000	20,02	79,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	12,8910000	24,74	318,92

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	10,47	1,0119755 %				
		MATERIAL	:	717,55	69,3459372 %				
		MAO DE OBRA	:	306,71	29,6420873 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.034,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN								
	MINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M								
	DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	30,32	272,88	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0730000	229,18	16,73	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9240000	20,02	18,49	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,0030000	24,74	74,29	
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3		CR		0,1460000	387,78	56,61	
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	5,91	1,3471313 %				
		MATERIAL	:	351,76	80,1258236 %				
		MAO DE OBRA	:	81,21	18,4996922 %				
		OUTROS	:	0,12	0,0273529 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	439,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN								
	MINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M								
	DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	30,32	272,88	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0760000	229,18	17,41	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3180000	20,02	26,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2840000	24,74	105,98
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,2700000	387,78	104,70
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	6,28	1,1915151	%	
		MATERIAL	:	401,91	76,2114373	%	
		MAO DE OBRA	:	118,93	22,5534094	%	
		OUTROS	:	0,23	0,0436382	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	527,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100601		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN					
		MINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M					
		DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	30,32	272,88
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0760000	229,18	17,41
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8610000	20,02	37,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0490000	24,74	149,65
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,5220000	387,78	202,42
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	6,52	0,9597833	%	
		MATERIAL	:	497,01	73,1304835	%	
		MAO DE OBRA	:	175,63	25,8434905	%	
		OUTROS	:	0,45	0,0662427	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	679,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO MINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN						
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	30,32	272,88		
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0760000	229,18	17,41		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5400000	20,02	50,85		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2540000	24,74	204,20		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3 IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	CR	0,8360000	387,78	324,18		
	EQUIPAMENTO :	6,79	0,7812140 %					
	MATERIAL :	615,54	70,7901884 %					
	MAO DE OBRA :	246,46	28,3446085 %					
	OUTROS :	0,73	0,0839891 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	869,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO MINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN						
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	30,32	272,88		
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0790000	229,18	18,10		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3280000	20,02	86,64		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,0670000	24,74	348,01		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3 IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	CR	1,6280000	387,78	631,30		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,77	0,5727934 %				
		MATERIAL	:	916,75	67,5601361 %				
		MAO DE OBRA	:	430,98	31,7616530 %				
		OUTROS	:	1,43	0,1054175 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.356,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N UN								
	OMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6								
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	10,0000000	30,32	303,20	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0780000	229,18	17,87	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,3760000	20,02	27,54	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,4730000	24,74	110,66	
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3		CR		0,2550000	387,78	98,88	
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
		EQUIPAMENTO	:	6,43	1,1525982 %				
		MATERIAL	:	428,97	76,8548229 %				
		MAO DE OBRA	:	122,53	21,9531432 %				
		OUTROS	:	0,22	0,0394357 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	558,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N UN								
	OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6								
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	10,0000000	30,32	303,20	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0780000	229,18	17,87	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6790000	20,02	53,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7070000	24,74	215,41
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,8200000	387,78	317,97	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	6,95	0,7656546 %		
		MATERIAL	:	644,22	70,9425815 %		
		MAO DE OBRA	:	256,19	28,2124443 %		
		OUTROS	:	0,72	0,0793196 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	908,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N	UN					
OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6							
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	30,32	303,20
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0800000	229,18	18,33	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5770000	20,02	91,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,8750000	24,74	368,00
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,6100000	387,78	624,32	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	7,85	0,5586870 %		
		MATERIAL	:	947,26	67,3968744 %		
		MAO DE OBRA	:	448,96	31,9440885 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,41	0,1003501 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.405,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN						
NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0, 65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	30,32	318,36
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0780000	229,18	17,87
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4050000	20,02	28,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5650000	24,74	112,93
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,2460000	387,78	95,39
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	6,40	1,1181773 %		
		MATERIAL	:	441,91	77,1647217 %		
		MAO DE OBRA	:	124,15	21,6804109 %		
		OUTROS	:	0,21	0,0366901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	572,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN						
NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0, 65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	30,32	318,36
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0780000	229,18	17,87
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7480000	20,02	55,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,9320000	24,74	220,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,8120000	387,78	314,87
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		6,93	0,7477502 %	
		MATERIAL :		658,44	71,0222492 %	
		MAO DE OBRA :		261,00	28,1533913 %	
		OUTROS :		0,71	0,0766093 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		927,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN				
		NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0				
		,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	30,32 318,36
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0820000	229,18	18,79
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7150000	20,02 94,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3240000	24,74 379,11
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,6010000	387,78	620,83
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		8,00	0,5590339 %	
		MATERIAL :		963,02	67,2741505 %	
		MAO DE OBRA :		459,06	32,0689847 %	
		OUTROS :		1,40	0,0978309 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.431,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N UN				
		OMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7				
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	30,32 333,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0790000	229,18	18,10
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4300000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6490000	24,74
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,2370000	387,78	91,90
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
EQUIPAMENTO		:	6,48	1,1041815	%	
MATERIAL		:	454,86	77,4682209	%	
MAO DE OBRA		:	125,61	21,3935180	%	
OUTROS		:	0,20	0,0340796	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	587,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN				
OMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7						
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	30,32
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0790000	229,18	18,10
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0460000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6480000	24,74
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,4880000	387,78	189,23
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
EQUIPAMENTO		:	6,72	0,9008646	%	
MATERIAL		:	551,36	73,8802870	%	
MAO DE OBRA		:	187,78	25,1625444	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,42	0,0563040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	746,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	30,32	333,52
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0790000	229,18	18,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8150000	20,02	56,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1480000	24,74	226,32
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,8030000	387,78	311,38
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	7,02	0,7426135 %		
		MATERIAL	:	672,36	71,0983700 %		
		MAO DE OBRA	:	265,59	28,0849668 %		
		OUTROS	:	0,70	0,0740497 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	945,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	30,32	333,52
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0830000	229,18	19,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8520000	20,02	97,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,7710000	24,74	390,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,5910000	387,78	616,95
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		8,05	0,5527441 %	
		MATERIAL :		978,35	67,1573846 %	
		MAO DE OBRA :		468,99	32,1937419 %	
		OUTROS :		1,40	0,0961294 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.456,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100614		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N	UN			
		OMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8				
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	30,32 363,84
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0810000	229,18	18,56
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1340000	20,02 42,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9350000	24,74 171,57
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,4700000	387,78	182,25
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		6,86	0,8810459 %	
		MATERIAL :		578,17	74,2236266 %	
		MAO DE OBRA :		193,50	24,8426703 %	
		OUTROS :		0,41	0,0526572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		778,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100615		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N	UN			
		OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8				
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	30,32 363,84



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0810000	229,18	18,56	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9480000	20,02	59,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,5820000	24,74	237,05
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,7840000	387,78	304,01	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
EQUIPAMENTO		:	7,17	0,7300236 %			
MATERIAL		:	699,93	71,2409385 %			
MAO DE OBRA		:	274,69	27,9598028 %			
OUTROS		:	0,68	0,0692351 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	982,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N		UN				
OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8							
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	30,32	363,84
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0880000	229,18	20,16	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1500000	20,02	103,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,7380000	24,74	414,09
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,5700000	387,78	608,81	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
EQUIPAMENTO		:	8,44	0,5590847 %			
MATERIAL		:	1.009,56	66,8576654 %			
MAO DE OBRA		:	490,62	32,4918356 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,38	0,0914143 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.510,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	30,32	394,16
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0830000	229,18	19,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0830000	20,02	61,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0210000	24,74	247,91
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,7640000	387,78	296,26
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	7,31	0,7175530 %		
		MATERIAL	:	727,22	71,3607006 %		
		MAO DE OBRA	:	283,87	27,8559789 %		
		OUTROS	:	0,67	0,0657675 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.019,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	30,32	394,16
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0880000	229,18	20,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4060000	20,02	108,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5680000	24,74	434,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,5790000	387,78	612,30
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		8,44	0,5379153 %	
		MATERIAL :		1.048,92	66,8321630 %	
		MAO DE OBRA :		510,73	32,5419688 %	
		OUTROS :		1,38	0,0879529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.569,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 41						
TIPO1 : 1740 - POSTE METALICO						
	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA -	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	2,0000000	30,32 60,64
I	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	CR	4,0000000	30,41 121,64
I	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	AS	1,0000000	295,85 295,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0580000	20,02 21,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4370000	24,74 85,03
		MATERIAL :		503,39	86,1465786 %	
		MAO DE OBRA :		80,95	13,8534214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		584,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUM	UN			
		INÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	30,32 272,88
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	87,98 87,98
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,1800000	229,18 41,25
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, UN	AS	1,0000000	1.939,98	1.939,98			
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM									
I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA UN	CR	4,0000000	105,77	423,08			
E ARRUELA									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6410000	20,02	12,83		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0840000	24,74	51,55		
		EQUIPAMENTO	:	14,40	0,5089346 %				
		MATERIAL	:	2.761,82	97,6062402 %				
		MAO DE OBRA	:	53,33	1,8848252 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.829,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMIN UN								
ÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019									
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	30,32	272,88		
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV UN	AS	2,0000000	87,98	175,96			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1800000	229,18	41,25			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, UN	AS	1,0000000	2.284,34	2.284,34			
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM									
I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA UN	CR	4,0000000	105,77	423,08			
E ARRUELA									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9310000	20,02	18,63		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0250000	24,74	74,83		
		EQUIPAMENTO	:	14,40	0,4375755 %				
		MATERIAL	:	3.201,07	97,2681914 %				
		MAO DE OBRA	:	75,50	2,2942331 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.290,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUM	UN						
	INÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	30,32	272,88		
I	3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	87,98	87,98		
I	5051 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, UN	AS		1,0000000	1.942,80	1.942,80		
	H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1110000	229,18	25,43		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1240000	20,02	22,50		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6530000	24,74	90,37		
	EQUIPAMENTO :	8,87	0,3632536 %					
	MATERIAL :	2.344,45	96,0066672 %					
	MAO DE OBRA :	88,64	3,6300792 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.441,96	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMIN	UN						
	ÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	30,32	272,88		
I	3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	2,0000000	87,98	175,96		
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1110000	229,18	25,43		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	14164 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, UN	AS		1,0000000	2.009,86	2.009,86		
	H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4130000	20,02	28,28		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5930000	24,74	113,63		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	8,87	0,3377889	%			
		MATERIAL	:	2.506,39	95,4434671	%			
		MAO DE OBRA	:	110,78	4,2187440	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.626,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	5						
TIPO1 : 1750 - LUMINARIA EXTERNA									
	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO D				UN			
		E 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
		_02/2020							
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)				UN	CR	1,0000000	17,95 17,95
I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI				UN	AS	1,0000000	149,07 149,07
		O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU							
		PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.							
I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE				UN	C	1,0000000	155,00 155,00
		POTENCIA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1735000	20,02 3,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4165000	24,74 10,30
		MATERIAL	:	325,35	96,8900805	%			
		MAO DE OBRA	:	10,44	3,1099195	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE				UN			
		250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
		2/2020							
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)				UN	C	1,0000000	32,00 32,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI UN	AS	1,0000000	149,07	149,07	
		O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU					
		PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.					
I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE UN	C	1,0000000	155,00	155,00	
		POTENCIA					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	20,02	3,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4165000	24,74	10,30
		MATERIAL	:	339,40	97,0150108 %		
		MAO DE OBRA	:	10,44	2,9849892 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, S UN					
		EM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	6,83	6,83
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP UN	AS	1,0000000	68,71	68,71	
		ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	20,02	3,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4732000	24,74	11,70
		MATERIAL	:	79,31	86,9717924 %		
		MAO DE OBRA	:	11,87	13,0282076 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE UN					
		DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	11,15	11,15
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP UN	AS	1,0000000	68,71	68,71	
		ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	20,02	3,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4732000	24,74	11,70

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	83,63	87,5615635	%			
		MAO DE OBRA	:	11,87	12,4384365	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, UN							
		SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)			UN	CR	1,0000000	6,83	6,83
I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)			UN	AS	1,0000000	85,05	85,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2299000	20,02	4,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5518000	24,74	13,65
		MATERIAL	:	96,28	87,4227554	%			
		MAO DE OBRA	:	13,85	12,5772446	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97608		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA F LUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UN			
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000	11,15	11,15
I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)			UN	AS	1,0000000	85,05	85,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2299000	20,02	4,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5518000	24,74	13,65
		MATERIAL	:	100,60	87,8978664	%			
		MAO DE OBRA	:	13,85	12,1021336	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 6									
TIPO1 : 1760 - TRANSFORMADORES									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IME	UN					
	RSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIME						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1535000	229,18		35,17	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	7610 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	9.737,30		9.737,30	
	L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,7216000	20,02		174,60
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7216000	24,74		215,77
	EQUIPAMENTO	:	12,26	0,1206373	%		
	MATERIAL	:	9.854,62	96,9671417	%		
	MAO DE OBRA	:	295,96	2,9122210	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.162,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IME	UN					
	RSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIME						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1760400	229,18		40,34	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	7617 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	10.876,17		10.876,17	
	L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,8598000	20,02		177,37
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,8598000	24,74		219,19
	EQUIPAMENTO	:	14,08	0,1244591	%		
	MATERIAL	:	10.997,85	97,2136358	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	301,14	2,6619051	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.313,07	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IME UN								
RSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIME									
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2146000	229,18	49,18	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINA UN			AS	1,0000000	14.065,00	14.065,00	
L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	9,0967000	20,02	182,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	9,0967000	24,74	225,05
		EQUIPAMENTO	:	17,17	0,1182409	%			
		MATERIAL	:	14.194,18	97,7470182	%			
		MAO DE OBRA	:	309,99	2,1347409	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.521,34	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, UN								
IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNEC									
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2533200	229,18	58,05	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOM UN			AS	1,0000000	17.379,10	17.379,10	
INAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERA									
L									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	9,3335000	20,02	186,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	9,3335000	24,74	230,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	20,27	0,1135269 %					
		MATERIAL	:	17.515,78	98,1006218 %					
		MAO DE OBRA	:	318,86	1,7858513 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17.854,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
102106		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM UN								
		ERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIM								
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2758600	229,18	63,22		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
I	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMIN UN			AS	1,0000000	21.919,19	21.919,19		
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	9,4717000	20,02	189,62	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	9,4717000	24,74	234,32	
		EQUIPAMENTO	:	22,08	0,0985443 %					
		MATERIAL	:	22.060,26	98,4553802 %					
		MAO DE OBRA	:	324,01	1,4460755 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22.406,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
102107		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM UN								
		ERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIM								
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,3595800	229,18	82,40		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
I	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMIN UN			AS	1,0000000	30.749,39	30.749,39		
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	9,9850000	20,02	199,89	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,9850000	24,74	247,02
		EQUIPAMENTO	:	28,79	0,0920439 %		
		MATERIAL	:	30.906,70	98,8106863 %		
		MAO DE OBRA	:	343,21	1,0972698 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31.278,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102108		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM UN					
		ERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIM					
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,4111000	229,18	94,21
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS		1,0000000	35.874,29	35.874,29
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,3008000	20,02	206,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,3008000	24,74	254,84
		EQUIPAMENTO	:	32,94	0,0904214 %		
		MATERIAL	:	36.041,60	98,9350364 %		
		MAO DE OBRA	:	355,02	0,9745422 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36.429,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102109		SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E UN					
		INSTALAÇÃO. AF_12/2020					
I	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE UN	AS		1,0000000	31,22	31,22
		TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4436000	20,02	8,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4436000	24,74	10,97
		MATERIAL	:	36,21	70,8905454 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	14,86	29,1094546	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102110		SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E I UN								
		NSTALAÇÃO. AF_12/2020								
I	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 UN				AS	1,0000000	136,12	136,12	
		MM, CHAPA DE 5/16"								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4436000	20,02	8,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4436000	24,74	10,97
		MATERIAL	:	141,13	90,4798563	%				
		MAO DE OBRA	:	14,84	9,5201437	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103654		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IME UN								
		RSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENT								
		O E INSTALAÇÃO. AF_02/2022								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,2001000	229,18	45,85	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
I	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMIN UN				AS	1,0000000	58.541,14	58.541,14	
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,6747000	20,02	73,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	11,0241000	24,74	272,73
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,6747000	35,29	129,68
		EQUIPAMENTO	:	16,00	0,0270898	%				
		MATERIAL	:	58.669,51	99,3338445	%				
		MAO DE OBRA	:	377,45	0,6390657	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59.062,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM			UN				
		ERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENT							
		TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2456000	229,18	56,28	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMIN UN			AS	1,0000000	80.299,19	80.299,19	
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,2997000	20,02	86,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	12,8990000	24,74	319,12
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,2997000	35,29	151,73
		EQUIPAMENTO	:	19,66	0,0242979	%			
		MATERIAL	:	80.450,82	99,4295424	%			
		MAO DE OBRA	:	441,91	0,5461597	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80.912,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I			UN				
		MERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIME							
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2908000	229,18	66,64	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMI UN			AS	1,0000000	112.428,88	112.428,88	
		NAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,9206000	20,02	98,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	14,7617000	24,74	365,20
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,9206000	35,29	173,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	23,28	0,0205776 %		
	MATERIAL	:	112.603,64	99,5322041 %		
	MAO DE OBRA	:	505,95	0,4472183 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113.132,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 12						
TIPO1 : 1770 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU						
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SI UN					
	MPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PARED					
	ES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E					
	LÂMPADA). AF_11/2022					
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	1,2429000	6,02	7,48
	M. AF_05/2015					
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,84	3,84
	/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	1,2429000	12,18	15,13
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	2,2171000	7,88	17,47
	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	1,2429000	10,31	12,81
	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	10,7114000	2,49	26,67
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,4786000	3,59	5,30
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	14,82	14,82
	O. AF_03/2023					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	16,30	16,30	
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	CR	1,0000000	27,33	27,33	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
		MATERIAL :	77,51	52,6733905 %			
		MAO DE OBRA :	69,64	47,3266095 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	147,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104474		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PA UN					
		RALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PARE					
		DES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QU					
		EBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022					
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,02	13,24	
		M. AF_05/2015					
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	2,0000000	3,84	7,68	
		/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,18	26,79	
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	5,4475000	7,88	42,92	
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	2,2000000	10,31	22,68	
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	32,1525000	2,49	80,05	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,8750000	3,59	6,73	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	14,82	14,82	
		O. AF_03/2023					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	2,0000000	16,30	32,60			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	2,0000000	33,21	66,42			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
MATERIAL		:	171,82	54,7313916 %					
MAO DE OBRA		:	142,11	45,2686084 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	313,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/ 250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDE S, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022		UN						
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	CR	0,8850000	6,02	5,32			
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	CR	1,0000000	3,84			
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,8850000	12,18			
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	CR	1,6140000	7,88			
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	CR	0,8850000	10,31			
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	CR	10,5310000	3,59			
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	16,30	16,30			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	28,72			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	69,43	55,7281080 %			
	MAO DE OBRA	:	55,15	44,2718920 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T UN						
	(20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS P						
	AREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXC						
	ETO CHUVEIRO). AF_11/2022						
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	1,9357000	6,02	11,65	
	M. AF_05/2015						
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,84	3,84	
	/2015						
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	1,9357000	12,18	23,57	
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	1,3800000	7,88	10,87	
	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	1,9357000	10,31	19,95	
	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	10,6357000	3,59	38,18	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	16,30	16,30	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	34,26	34,26	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	MATERIAL	:	82,90	52,2576531 %			
	MAO DE OBRA	:	75,72	47,7423469 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	2,0000000	3,84	7,68
		/2015				
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	5,4475000	7,88	42,92
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	2,2000000	10,31	22,68
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	32,1525000	2,49	80,05
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,8750000	3,59	6,73
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	14,82	14,82
		O. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	2,0000000	16,30	32,60
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	2,0000000	33,21	66,42
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		MATERIAL :		160,78	58,6978298 %	
		MAO DE OBRA :		113,12	41,3021702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		273,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104479		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/ UN				
		250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE R				
		ASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,84	3,84
		/2015				
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	1,6140000	7,88	12,71
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	0,8850000	10,31	9,12			
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	10,5310000	3,59	37,80			
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	16,30	16,30		
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	28,72	28,72		
		MATERIAL :		65,01	59,9217076 %				
		MAO DE OBRA :		43,48	40,0782924 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		108,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104480	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). A F_11/2022		UN						
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	CR	1,0000000	3,84	3,84		
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	CR	1,3800000	7,88	10,87		
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	CR	1,9357000	10,31	19,95		
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	CR	10,6357000	3,59	38,18		
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	16,30	16,30		
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	34,26	34,26		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	73,15	59,2765366 %			
	MAO DE OBRA	:	50,25	40,7234634 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V UN ) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, I NCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022						
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	1,7000000	6,02	10,23	
	M. AF_05/2015						
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,84	3,84	
	/2015						
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	1,7000000	12,18	20,70	
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	6,0300000	7,88	47,51	
	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	1,7000000	10,31	17,52	
	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	23,1900000	5,54	128,47	
	S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	16,30	16,30	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	42,95	42,95	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	MATERIAL	:	178,44	62,0614498 %			
	MAO DE OBRA	:	109,08	37,9385502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	9					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 2430 - SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO

96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	
-------	--	--

I	857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	14,45	15,17
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0957000	20,02	1,91
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0957000	24,74	2,36
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN		AS	0,5000000	22,28	11,14

2/2017

MATERIAL	:	22,07	72,1510674 %	
MAO DE OBRA	:	8,51	27,8489326 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M INSTALAÇÃO. AF 12/2017
-------	--

I	868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	20,59	21,61
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1855000	20,02	3,71
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1855000	24,74	4,58
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1 UN		AS	0,5000000	22,28	11,14

2/2017

MATERIAL	:	29,52	71,9169720 %	
MAO DE OBRA	:	11,52	28,0830280 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	
-------	--	--

I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	30,32	31,83
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2533000	20,02	5,07
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2533000	24,74	6,26
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1 UN		AS	0,5000000	22,28	11,14

2/2017

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	40,50	74,5753324 %				
		MAO DE OBRA	:	13,80	25,4246676 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M								
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017								
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0500000	43,20	45,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3251000	20,02	6,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3251000	24,74	8,04
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN			UN	AS	0,5000000	22,28	11,14
	2/2017								
		MATERIAL	:	54,85	77,2028761 %				
		MAO DE OBRA	:	16,19	22,7971239 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M								
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017								
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0500000	57,06	59,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3928000	20,02	7,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3928000	24,74	9,71
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN			UN	AS	0,5000000	22,28	11,14
	2/2017								
		MATERIAL	:	70,16	79,1614872 %				
		MAO DE OBRA	:	18,46	20,8385128 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M								
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017								
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0500000	82,08	86,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4543000	20,02	9,09



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1909 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4543000	24,74	11,23
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	22,28	11,14
2/2017							
		MATERIAL	:	97,13	82,5631862 %		
		MAO DE OBRA	:	20,51	17,4368138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS			M			
TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	43,20	47,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0337000	20,02	0,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0337000	24,74	0,83
		MATERIAL	:	47,91	97,7314531 %		
		MAO DE OBRA	:	1,11	2,2685469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS			M			
TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	57,06	62,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0407000	20,02	0,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0407000	24,74	1,00
		MATERIAL	:	63,23	97,9218363 %		
		MAO DE OBRA	:	1,34	2,0781637 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS			M			
TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	82,08	90,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0471000	20,02	0,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0471000	24,74	1,16

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	90,82	98,3102254	%			
		MAO DE OBRA	:	1,56	1,6897746	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				UN				
17									
I	12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM			M	CR	3,0000000	6,66	19,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7632000	20,02	15,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7632000	24,74	18,88
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM			M	CR	3,0000000	1,53	4,59
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.									
AF_05/2015									
		MATERIAL	:	30,92	52,6423808	%			
		MAO DE OBRA	:	27,80	47,3576192	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				UN				
7									
I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTI			UN	CR	1,0000000	98,71	98,71
DA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2531000	20,02	5,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2531000	24,74	6,26
		MATERIAL	:	101,57	92,3041936	%			
		MAO DE OBRA	:	8,46	7,6958064	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				UN				
7									
I	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTI			UN	CR	1,0000000	146,05	146,05
DA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1911 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3955000	20,02	7,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3955000	24,74	9,78
		MATERIAL :	150,50	91,9115402 %			
		MAO DE OBRA :	13,24	8,0884598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	163,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96987		BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN				
		2/2017					
I	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	51,60	51,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1328000	20,02	22,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1328000	24,74	28,02
		MATERIAL :	64,32	62,8716745 %			
		MAO DE OBRA :	37,97	37,1283255 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96988		MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				
I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	AS	3,0000000	50,82	152,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1582000	20,02	3,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1582000	24,74	3,91
		MATERIAL :	154,24	96,6831777 %			
		MAO DE OBRA :	5,29	3,3168223 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	159,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96989		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN	AS		1,0000000	127,87	127,87
		TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1264000	20,02	2,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1264000	24,74	3,12
		MATERIAL :	129,30	96,8377670 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,22	3,1622330	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,52	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN						
2/2017								
I	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	2,0000000	0,34	0,68		
		IAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM						
I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC UN	AS	1,0000000	7,45	7,45		
		HA						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3164000	20,02	6,33	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3164000	24,74	7,82	
		MATERIAL	:	11,68	52,3830936	%		
		MAO DE OBRA	:	10,60	47,6169064	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,28	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	16					
TIPO1 : 2440 - SERVICOS DIVERSOS								
103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO	M3						
		PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E						
		INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0553000	20,02	61,16	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0553000	24,74	75,58	
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	1,0000000	2.669,92	2.669,92	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	16,93	0,6034953	%		
		MATERIAL	:	1.347,53	48,0119628	%		
		MAO DE OBRA	:	1.436,63	51,1857561	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	5,57	0,1987858 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.806,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRA	M3					
DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9515000	20,02	139,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9515000	24,74	171,98
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	CR	1,0000000	428,19	428,19
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	428,92	58,0146373 %		
		MAO DE OBRA	:	310,41	41,9853627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	739,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	2				
TOTAL DA CLASSE		:	583				
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS							
TIPO1 : 1860 - INCENDIO							
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	4,0000000	0,82	3,28
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PAR	UN	CR	1,0000000	61,71	61,71
		A INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO					
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P	UN	C	1,0000000	180,00	180,00
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P					
		RESSAO DE ATE 200 PSI					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1914 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 UN	CR	1,0000000	327,17	327,17
		X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INC				
		ENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERM				
		ELHA				
I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LA UN	CR	1,0000000	17,14	17,14
		TAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO				
I	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FI UN	CR	1,0000000	451,15	451,15
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
I	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE UN	CR	1,0000000	211,38	211,38
		A INCENDIO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0370000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0370000	23,69
		MATERIAL :		1.281,90	92,7780955 %	
		MAO DE OBRA :		99,78	7,2219045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.381,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN				
		SE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	2,0000000	0,82	1,64
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	1,0000000	153,12	153,12
		SE A				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	23,69
		MATERIAL :		159,31	91,3911846 %	
		MAO DE OBRA :		15,00	8,6088154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		174,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,0000000	0,82		1,64	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10888 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLAS	UN	CR	1,0000000	484,61		484,61	
	SE BC							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	19,07		8,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	23,69		10,83	
	MATERIAL :	490,80	97,0339905 %					
	MAO DE OBRA :	15,00	2,9660095 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	505,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,0000000	0,82		1,64	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLAS	UN	CR	1,0000000	525,00		525,00	
	SE BC							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	19,07		8,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	23,69		10,83	
	MATERIAL :	531,19	97,2533510 %					
	MAO DE OBRA :	15,00	2,7466490 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	546,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,0000000	0,82		1,64	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	1,0000000	148,07	148,07
		CLASSE BC				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,4574000	19,07	8,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4574000	23,69	10,83
		MATERIAL :		154,26	91,1342278 %	
		MAO DE OBRA :		15,00	8,8657722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		169,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNEC UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	2,0000000	0,82	1,64
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, UN	C	1,0000000	175,00	175,00
		CLASSE BC				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,4574000	19,07	8,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4574000	23,69	10,83
		MATERIAL :		181,19	92,3516215 %	
		MAO DE OBRA :		15,00	7,6483785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		196,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNEC UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	2,0000000	0,82	1,64
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, UN	CR	1,0000000	208,65	208,65
		CLASSE BC				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,4574000	19,07	8,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4574000	23,69	10,83



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	214,84	93,4717327 %				
		MAO DE OBRA	:	15,00	6,5282673 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNE	UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE								
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,0000000	0,82	1,64		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, UN	UN	CR	1,0000000	242,30	242,30		
	CLASSE BC								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	19,07	8,72		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	23,69	10,83		
		MATERIAL	:	248,49	94,3056716 %				
		MAO DE OBRA	:	15,00	5,6943284 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/	UN							
	2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM								
	LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	UN	CR	1,0000000	255,65	255,65		
	17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE								
	NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME								
	LHA								
I	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PA UN	UN	CR	1,0000000	78,85	78,85		
	RA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO								
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN	UN	C	1,0000000	180,00	180,00		
	REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P								
	RESSAO DE ATE 200 PSI								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LA UN	CR	1,0000000	17,14	17,14
		TAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO				
I	21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	CR	1,0000000	726,56	726,56
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE UN	CR	1,0000000	257,14	257,14
		A INCENDIO				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,2940000	635,35	186,79
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9053000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9053000	23,69
		MATERIAL :			1.680,38	94,2128696 %
		MAO DE OBRA :			103,21	5,7871304 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.783,59	100,0000000 %
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR	1,0000000	255,65	255,65
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE				
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME				
		LHA				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0294000	635,35	18,67
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9489000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9489000	23,69
		MATERIAL :			279,66	88,8136994 %

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1919 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	35,22	11,1863006 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	314,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X UN	CR	1,0000000	323,37		323,37	
17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE								
NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME								
LHA								
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0447000	635,35		28,40	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
AF_08/2019								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1530000	19,07	21,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1530000	23,69	27,31	
		MATERIAL	:	357,01	89,0160868 %			
		MAO DE OBRA	:	44,05	10,9839132 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	401,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA,	UN						
COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E IN								
STALAÇÃO. AF_10/2020								
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C	1,0000000	366,00		366,00	
O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP								
IDO								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1416000	19,07	2,70	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1416000	23,69	3,35	
		MATERIAL	:	367,42	98,7552760 %			
		MAO DE OBRA	:	4,63	1,2447240 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	372,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECI	UN				
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1661000	13,64	2,26
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0394000	46,44	1,82
I	10924 HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	AS	1,0000000	3.337,87	3.337,87
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,4385000	19,07	84,64
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4385000	23,69	105,14
	MATERIAL :	3.385,91	95,8710752 %			
	MAO DE OBRA :	145,82	4,1289248 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.531,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN				
	ÃO. AF_10/2020					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0120000	3,70	0,04
I	12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET	UN	AS	1,0000000	119,44	119,44
	RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8430000	19,07	16,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8430000	23,69	19,97
	MATERIAL :	127,83	82,1924859 %			
	MAO DE OBRA :	27,69	17,8075141 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	155,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 14						
TIPO1 : 1870 - TELEFONE						
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECI	M				
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,63	0,66
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0613000	20,02	1,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0613000	24,74	1,51
		MATERIAL	:	1,31	38,6706948 %			
		MAO DE OBRA	:	2,08	61,3293052 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI		M				
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,20	1,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0641000	20,02	1,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0641000	24,74	1,58
		MATERIAL	:	1,95	47,5247524 %			
		MAO DE OBRA	:	2,17	52,4752476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI		M				
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,27	1,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0666000	20,02	1,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0666000	24,74	1,64
		MATERIAL	:	2,04	47,6303317 %			
		MAO DE OBRA	:	2,26	52,3696683 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI		M				
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,93	2,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0686000	20,02	1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0686000	24,74	1,69
		MATERIAL	:	2,76	54,2168675 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,32	45,7831325 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98265	CABO	TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M				
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,36	2,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0703000	20,02	1,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0703000	24,74	1,73
		MATERIAL	:	3,25	57,9892281 %		
		MAO DE OBRA	:	2,35	42,0107719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98266	CABO	TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M				
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	3,00	3,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0711000	20,02	1,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0711000	24,74	1,75
		MATERIAL	:	3,95	62,4801272 %		
		MAO DE OBRA	:	2,37	37,5198728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98267	CABO	TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	5,49	5,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	20,02	1,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	24,74	2,27
		MATERIAL	:	6,78	68,7116565 %		
		MAO DE OBRA	:	3,08	31,2883435 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98268		CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC				M			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	10,44	10,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1041000	20,02	2,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1041000	24,74	2,57
		MATERIAL	:	12,12	77,6273373 %				
		MAO DE OBRA	:	3,49	22,3726627 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98269		CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC				M			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	15,28	16,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1143000	20,02	2,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1143000	24,74	2,82
		MATERIAL	:	17,32	81,8957346 %				
		MAO DE OBRA	:	3,82	18,1042654 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98270		CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC				M			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	24,70	25,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1266000	20,02	2,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1266000	24,74	3,13
		MATERIAL	:	27,36	86,6074263 %				
		MAO DE OBRA	:	4,23	13,3925737 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98271		CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC				M			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	36,16	37,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1924 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1388000	20,02	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	24,74	3,43
		MATERIAL :	39,52	89,4892168 %			
		MAO DE OBRA :	4,64	10,5107832 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98272		CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE	M				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	87,65	92,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1898000	20,02	3,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1898000	24,74	4,69
		MATERIAL :	94,16	93,6790763 %			
		MAO DE OBRA :	6,35	6,3209237 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98273		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN	M				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,93	2,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0084000	20,02	0,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0084000	24,74	0,20
		MATERIAL :	2,12	88,6956522 %			
		MAO DE OBRA :	0,26	11,3043478 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98274		CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN	M				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,36	2,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	20,02	0,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0100000	24,74	0,24



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1925 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,60	89,0845071 %				
	MAO DE OBRA	:	0,31	10,9154929 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	3,00		3,15
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0108000	20,02		0,21
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0108000	24,74		0,26
	MATERIAL	:	3,29	90,6779662 %				
	MAO DE OBRA	:	0,33	9,3220338 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M							
	LAÇÃO. AF_11/2019							
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	5,49		5,76
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0316000	20,02		0,63
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0316000	24,74		0,78
	MATERIAL	:	6,12	85,3521127 %				
	MAO DE OBRA	:	1,05	14,6478873 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M							
	LAÇÃO. AF_11/2019							
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	10,44		10,96
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0439000	20,02		0,87
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0439000	24,74		1,08
	MATERIAL	:	11,46	88,7334888 %				
	MAO DE OBRA	:	1,45	11,2665112 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
	98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA					M				
		LAÇÃO. AF_11/2019									
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO					M	CR	1,0500000	15,28	16,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,0541000	20,02	1,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,0541000	24,74	1,33
		MATERIAL	:	16,67	90,3155604	%					
		MAO DE OBRA	:	1,78	9,6844396	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA					M				
		LAÇÃO. AF_11/2019									
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO					M	CR	1,0500000	24,70	25,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,0663000	20,02	1,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,0663000	24,74	1,64
		MATERIAL	:	26,70	92,3958334	%					
		MAO DE OBRA	:	2,19	7,6041666	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE					M				
		EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM					M	CR	1,0500000	0,63	0,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,1388000	20,02	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1388000	24,74	3,43
		MATERIAL	:	2,15	31,4074074	%					
		MAO DE OBRA	:	4,71	68,5925926	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D					M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM					M	CR	1,0500000	1,20	1,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1927 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1416000	20,02	2,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1416000	24,74	3,50
		MATERIAL :	2,82	37,1845949 %			
		MAO DE OBRA :	4,77	62,8154051 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98282		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,27	1,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1441000	20,02	2,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1441000	24,74	3,56
		MATERIAL :	2,92	37,6943005 %			
		MAO DE OBRA :	4,85	62,3056995 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98283		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,93	2,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1461000	20,02	2,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1461000	24,74	3,61
		MATERIAL :	3,63	42,5029515 %			
		MAO DE OBRA :	4,92	57,4970485 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98284		CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,36	2,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1477000	20,02	2,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1477000	24,74	3,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	4,09	45,1505016	%			
		MAO DE OBRA	:	4,98	54,8494984	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M								
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	3,00	3,15	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1486000	20,02	2,97	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1486000	24,74	3,67	
		MATERIAL	:	4,78	48,9186405	%			
		MAO DE OBRA	:	5,01	51,0813595	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RES M								
	IDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	5,49	5,76	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1694000	20,02	3,39	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1694000	24,74	4,19	
		MATERIAL	:	7,66	57,3795181	%			
		MAO DE OBRA	:	5,68	42,6204819	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE M								
	EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	0,63	0,66	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0148000	20,02	0,29	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0148000	24,74	0,36	
		MATERIAL	:	0,82	61,9047620	%			
		MAO DE OBRA	:	0,49	38,0952380	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1929 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,20	1,26	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0176000	20,02	0,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0176000	24,74	0,43	
	MATERIAL	:		1,46	71,3567840 %		
	MAO DE OBRA	:		0,58	28,6432160 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11903 CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,27	1,33	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0201000	20,02	0,40	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0201000	24,74	0,49	
	MATERIAL	:		1,56	69,9074075 %		
	MAO DE OBRA	:		0,66	30,0925925 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,93	2,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0221000	20,02	0,44	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0221000	24,74	0,54	
	MATERIAL	:		2,27	75,3424658 %		
	MAO DE OBRA	:		0,73	24,6575342 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,36	2,47	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1930 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0238000	20,02	0,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0238000	24,74	0,58
		MATERIAL :	2,74	77,7456648 %			
		MAO DE OBRA :	0,78	22,2543352 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98292		CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	3,00	3,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0246000	20,02	0,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0246000	24,74	0,60
		MATERIAL :	3,42	80,6220096 %			
		MAO DE OBRA :	0,82	19,3779904 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98293		CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INS	M				
		TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	5,49	5,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0454000	20,02	0,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0454000	24,74	1,12
		MATERIAL :	6,27	80,5699482 %			
		MAO DE OBRA :	1,51	19,4300518 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98400		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	7,52	7,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	20,02	1,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	24,74	2,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1931 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,91	74,3073048 %			
	MAO DE OBRA	:	3,08	25,6926952 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11917 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	13,24	13,90	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1041000	20,02	2,08	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	24,74	2,57	
	MATERIAL	:	15,07	81,1924120 %			
	MAO DE OBRA	:	3,48	18,8075880 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11918 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	15,71	16,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1143000	20,02	2,28	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1143000	24,74	2,82	
	MATERIAL	:	17,77	82,2737820 %			
	MAO DE OBRA	:	3,82	17,7262180 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALACAO. AF_11/2019						
I	20254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES	UN	CR	1,0000000	24,55	24,55	
	15 X 15 X *10* CM						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	20,02	6,92	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	24,74	8,56	
	MATERIAL	:	28,44	71,0315474 %			





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	147,84	147,84
		DO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0140000	635,35	8,89
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	24,74
		MATERIAL :		165,64	82,8545692 %	
		MAO DE OBRA :		34,27	17,1454308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		199,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN				
		EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		1/2019				
I	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	244,99	244,99
		DO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0291000	635,35	18,48
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0430000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0430000	24,74
		MATERIAL :		271,18	87,4338795 %	
		MAO DE OBRA :		38,97	12,5661205 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		310,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SE UN				
		M ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
I	11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	366,25	366,25
		DO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1935 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	14,0590000	4,87	68,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0144000	487,35	7,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4972000	24,43	85,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7478000	17,77	48,82
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,0798000	566,77	45,22
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0415000	947,20	39,30
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,6659000	9,58	15,95
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,0872000	462,02	40,28
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,0510000	2.216,73	113,05
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	CR	0,5850000	5,44	3,18
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	5,88	1,0979761 %			
		MATERIAL :	348,20	64,9096556 %			
		MAO DE OBRA :	181,85	33,9025850 %			
		OUTROS :	0,48	0,0897833 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	536,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101798		TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,6	UN				
		0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020					
I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (CO	UN	CR	1,0000000	225,78	225,78
		M INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0089000	24,43	24,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7927000	17,77	14,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0044000	566,77	2,49
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	237,96	89,1266065 %	
		MAO DE OBRA	:	29,03	10,8733935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101799		TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55	UN			
X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						
I	11299	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRI UN	CR	1,0000000	572,86	572,86
CAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6647000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3080000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0072000	566,77	4,08
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	592,94	92,5242689 %	
		MAO DE OBRA	:	47,90	7,4757311 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	640,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 45						
TIPO1 : 1900 - AR CONDICIONADO						
98397		PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2			
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1440000	46,44
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	19,65
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	24,25
		MATERIAL	:	8,25	64,1627544 %	
		MAO DE OBRA	:	4,60	35,8372456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35		13,50	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73		6,57	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55	9,30	
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58		2,32	
	MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47		40,94	
	RANCO							
I	42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	1.980,13		1.980,13	
	60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	19,50	45,50	
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	26,06	60,80	
	EQUIPAMENTO		:	1.980,17	91,7142964 %			
	MATERIAL		:	98,45	4,5599392 %			
	MAO DE OBRA		:	80,44	3,7257644 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.159,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35		13,50	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73		6,57	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55	9,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN			CR	4,0000000	0,58	2,32	
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN			CR	2,0000000	20,47	40,94	
		RANCO							
I	43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 6 UN			CR	1,0000000	1.524,39	1.524,39	
		0 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,3334000	19,50	45,50
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,3334000	26,06	60,80
		EQUIPAMENTO	:	1.524,43	89,4973229 %				
		MATERIAL	:	98,45	5,7800244 %				
		MAO DE OBRA	:	80,44	4,7226527 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.703,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/ UN							
		FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	10,0000000	1,35	13,50	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN			CR	9,0000000	0,73	6,57	
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM			UN	CR	6,0000000	1,55	9,30
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN			CR	4,0000000	0,58	2,32	
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN			CR	2,0000000	20,47	40,94	
		RANCO							
I	39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/ UN			CR	1,0000000	1.678,51	1.678,51	
		FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S							
		/ FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,3334000	19,50	45,50

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	26,06	60,80		
		EQUIPAMENTO :	1.678,55	90,3687952	%				
		MATERIAL :	98,45	5,3004199	%				
		MAO DE OBRA :	80,44	4,3307849	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.857,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO UN							
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN		CR	10,0000000	1,35	13,50		
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN		CR	9,0000000	0,73	6,57		
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55	9,30		
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN		CR	4,0000000	0,58	2,32		
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN		CR	2,0000000	20,47	40,94		
		RANCO							
I	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, UN		CR	1,0000000	2.217,18	2.217,18		
		60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	19,50	45,50		
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	26,06	60,80		
		EQUIPAMENTO :	2.217,22	92,5340245	%				
		MATERIAL :	98,45	4,1088115	%				
		MAO DE OBRA :	80,44	3,3571640	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.396,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - UN							
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1940 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50			
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73	6,57			
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55	9,30		
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32			
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94			
		RANCO							
I	43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	1.779,43	1.779,43			
		60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	19,50	45,50		
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	26,06	60,80		
		EQUIPAMENTO	:		1.779,47	90,8651294 %			
		MATERIAL	:		98,45	5,0272682 %			
		MAO DE OBRA	:		80,44	4,1076024 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.958,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE UN							
		/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50			
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73	6,57			
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55	9,30		
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32			
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
		RANCO				
I	39555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE UN	CR	1,0000000	1.924,89	1.924,89
		/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	19,50
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	26,06
		EQUIPAMENTO	:	1.924,93	91,4967345 %	
		MATERIAL	:	98,45	4,6796718 %	
		MAO DE OBRA	:	80,44	3,8235937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.103,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73	6,57
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
		RANCO				
I	42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, UN	C	1,0000000	3.291,48	3.291,48
		60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	19,50
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	26,06

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3.291,56	94,6110333	%			
		MATERIAL	:	100,51	2,8890817	%			
		MAO DE OBRA	:	86,97	2,4998850	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.479,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103251	AR	CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO -			UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35			13,50	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73			6,57	
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55		9,30	
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58			2,32	
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47			40,94	
		RANCO							
I	43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	2.560,37			2.560,37	
		60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	19,50		49,19	
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	26,06		65,74	
		EQUIPAMENTO	:	2.560,45	93,1772113	%			
		MATERIAL	:	100,51	3,6577688	%			
		MAO DE OBRA	:	86,97	3,1650199	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.747,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103252	AR	CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE			UN				
		/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35			13,50	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73	6,57
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
		RANCO				
I	39548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE UN	CR	1,0000000	2.855,20	2.855,20
		/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE				
		S/ FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	19,50
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	26,06
		EQUIPAMENTO	:	2.855,28	93,8383268 %	
		MATERIAL	:	100,51	3,3033378 %	
		MAO DE OBRA	:	86,97	2,8583354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.042,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73	6,57
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
		RANCO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1944 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	4.549,14	4.549,14		
		60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	19,50	51,35	
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	26,06	68,62	
		EQUIPAMENTO	:		4.549,18	95,9390093 %		
		MATERIAL	:		101,77	2,1462766 %		
		MAO DE OBRA	:		90,79	1,9147141 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.741,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - UN						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50		
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73	6,57		
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55	9,30	
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32		
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE						
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94		
		RANCO						
I	43192	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	3.353,85	3.353,85		
		60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	19,50	51,35	
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	26,06	68,62	
		EQUIPAMENTO	:		3.353,89	94,5702839 %		
		MATERIAL	:		101,77	2,8696625 %		
		MAO DE OBRA	:		90,79	2,5600536 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.546,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE	UN			
		/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,73	6,57
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
		RANCO				
I	39554	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE UN	CR	1,0000000	3.775,58	3.775,58
		/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE				
		S/ FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	19,50
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	26,06
		EQUIPAMENTO	:	3.775,62	95,1473487 %	
		MATERIAL	:	101,77	2,5646776 %	
		MAO DE OBRA	:	90,79	2,2879737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.968,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE	UN			
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,44
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
		METRO DO FURO= 18MM				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
		RANCO				
I	43185	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C UN	CR	1,0000000	4.770,04	4.770,04
		LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8700000	19,50	75,46
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8700000	26,06	100,85
		EQUIPAMENTO :		4.770,10	94,8319978 %	
		MATERIAL :		126,54	2,5157107 %	
		MAO DE OBRA :		133,41	2,6522915 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.030,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,44	2,64
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,55	9,30
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000	0,58	4,64
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,94	11,64
		80 MM				
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
		METRO DO FURO= 18MM				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
		RANCO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, UN	CR	1,0000000	9.569,71	9.569,71
CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	19,50	77,46
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	26,06	103,53
		EQUIPAMENTO	:	9.569,79	97,2134352 %	
		MATERIAL	:	137,35	1,3952633 %	
		MAO DE OBRA	:	136,96	1,3913015 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.844,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNEC UN				
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,44	2,64
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,55	9,30
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000	0,58	4,64
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE						
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,94	11,64
80 MM						
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
METRO DO FURO= 18MM						
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
RANCO						
I	43186	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C UN	CR	1,0000000	5.031,42	5.031,42
LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	19,50	77,46
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	26,06	103,53



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5.031,50	94,8299293 %			
	MATERIAL	:	137,35	2,5887106 %			
	MAO DE OBRA	:	136,96	2,5813601 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.305,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORN UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 UN	CR	6,0000000	0,44	2,64	
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM UN	CR	6,0000000	1,55	9,30	
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000	0,58	4,64	
	MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE						
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,94	11,64	
	80 MM						
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74	
	METRO DO FURO= 18MM						
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94	
	RANCO						
I	39826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, UN	CR	1,0000000	5.175,85	5.175,85	
	CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,9728000	19,50	77,46	
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,9728000	26,06	103,53	
	EQUIPAMENTO	:	5.175,93	94,9669368 %			
	MATERIAL	:	137,35	2,5201095 %			
	MAO DE OBRA	:	136,96	2,5129537 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.450,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE	UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE								
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000		1,35		13,50	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000		0,44		2,64
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000		1,55		9,30
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000		0,58		4,64	
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000		1,94		11,64	
		80 MM							
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000		1,79		10,74	
		METRO DO FURO= 18MM							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000		20,47		40,94	
		RANCO							
I	42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, UN	CR	1,0000000		10.811,74		10.811,74	
		CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3619000		19,50		85,05
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3619000		26,06		113,67
		EQUIPAMENTO	:	10.811,78	97,3695540 %				
		MATERIAL	:	141,70	1,2761374 %				
		MAO DE OBRA	:	150,38	1,3543086 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.103,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNEC	UN							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE								
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000		1,35		13,50	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000		0,44		2,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,55	9,30		
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO	UN	CR	8,0000000	0,58	4,64		
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO	UN	CR	6,0000000	1,94	11,64		
		80 MM							
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA	UN	AS	6,0000000	1,79	10,74		
		METRO DO FURO= 18MM							
I	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	2,0000000	20,47	40,94		
		RANCO							
I	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C	UN	CR	1,0000000	6.676,75	6.676,75		
		LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3619000	19,50	85,05		
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3619000	26,06	113,67		
		EQUIPAMENTO :	6.676,79	95,8087657 %					
		MATERIAL :	141,70	2,0333398 %					
		MAO DE OBRA :	150,38	2,1578945 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6.968,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE	UN						
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM	UN	CR	10,0000000	1,35	13,50		
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,44	2,64		
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO	UN	CR	4,0000000	0,58	2,32		
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO	UN	CR	6,0000000	1,94	11,64		
		80 MM							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
		METRO DO FURO= 18MM				
I	42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, UN	CR	1,0000000	14.859,94	14.859,94
		CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	19,50
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	315,49	64,95
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	151,64	229,97
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	26,06
		EQUIPAMENTO : 15.106,37 98,0669870 %				
		MATERIAL : 99,08 0,6432124 %				
		MAO DE OBRA : 196,20 1,2737009 %				
		OUTROS : 2,48 0,0160997 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 15.404,13 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNEC UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,44
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,94	11,64
		80 MM				
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
		METRO DO FURO= 18MM				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C UN	CR	1,0000000	8.089,77	8.089,77	
LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	19,50	89,21
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	315,49	64,95	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	151,64	229,97	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	26,06	119,22
EQUIPAMENTO : 8.336,20 96,5512131 %							
MATERIAL : 99,08 1,1475880 %							
MAO DE OBRA : 196,20 2,2724745 %							
OUTROS : 2,48 0,0287244 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8.633,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 5800	UN					
0 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50	
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,44	2,64
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32	
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,94	11,64	
80 MM							
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74	
METRO DO FURO= 18MM							
I	42421	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 5800 UN	CR	1,0000000	18.028,92	18.028,92	
0 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL),							
GAS HFC, CONTROLE S/FIO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,5749000	19,50	89,21
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP	AS	0,2059000	315,49	64,95
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHI	AS	1,5166000	151,64	229,97
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,5749000	26,06	119,22
		EQUIPAMENTO	:	18.275,35	98,3968050	%			
		MATERIAL	:	99,08	0,5334651	%			
		MAO DE OBRA	:	196,20	1,0563772	%			
		OUTROS	:	2,48	0,0133527	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18.573,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNEC			UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM			UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10			UN	CR	6,0000000	0,44	2,64
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO			UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO			UN	CR	6,0000000	1,94	11,64
		80 MM							
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA			UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
		METRO DO FURO= 18MM							
I	43189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C			UN	CR	1,0000000	9.099,64	9.099,64
		LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,5749000	19,50	89,21
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP	AS	0,2059000	315,49	64,95
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	1,5166000	151,64	229,97			
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	26,06	119,22		
		EQUIPAMENTO	:	9.346,07	96,9123661 %				
		MATERIAL	:	99,08	1,0274139 %				
		MAO DE OBRA	:	196,20	2,0345036 %				
		OUTROS	:	2,48	0,0257164 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.643,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103267	AR	CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	CR	10,0000000	1,35	13,50		
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	10,0000000	1,55	15,50		
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	CR	4,0000000	0,58	2,32		
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA METRO DO FURO= 18MM	UN	AS	4,0000000	1,79	7,16		
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B RANCO	UN	CR	2,0000000	20,47	40,94		
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	3,43	4,39		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39	3,12		
I	43195	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CL ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	1,0000000	5.232,39	5.232,39		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,9711000	19,50	77,43		
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,9711000	26,06	103,48		
		EQUIPAMENTO	:	5.232,47	95,1317692 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	130,86	2,3792078 %				
		MAO DE OBRA	:	136,90	2,4890230 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.500,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103268	AR	CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR UN							
IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE									
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50			
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,55	15,50			
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32			
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE									
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16			
METRO DO FURO= 18MM									
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94			
RANCO									
I	39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	CR	1,0000000	6.261,04	6.261,04			
RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/									
FIO									
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,2800000	3,43	4,39			
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,39	3,12			
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9711000	19,50	77,43			
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9711000	26,06	103,48			
		EQUIPAMENTO	:	6.261,12	95,8987870 %				
		MATERIAL	:	130,86	2,0043499 %				
		MAO DE OBRA	:	136,90	2,0968631 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.528,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103269	AR	CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,55	15,50
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16
		METRO DO FURO= 18MM				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
		RANCO				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,2800000	3,43	4,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,39	3,12
I	43196	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CL UN	CR	1,0000000	6.484,80	6.484,80
		ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1286000	19,50	80,50
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1286000	26,06	107,59
		EQUIPAMENTO :		6.484,87	95,9325420 %	
		MATERIAL :		132,61	1,9617589 %	
		MAO DE OBRA :		142,34	2,1056991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.759,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR	UN			
		IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,55	15,50
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16	
		METRO DO FURO= 18MM					
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94	
		RANCO					
I	39557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	CR	1,0000000	6.741,77	6.741,77	
		RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/					
		FIO					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	3,43	4,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39	3,12
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1286000	19,50	80,50
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1286000	26,06	107,59
		EQUIPAMENTO	:	6.741,84	96,0815026 %		
		MATERIAL	:	132,61	1,8899143 %		
		MAO DE OBRA	:	142,34	2,0285831 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.016,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FO UN	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	10,0000000	1,55	15,50
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,58	2,32	
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE					
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16	
		METRO DO FURO= 18MM					
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94	
		RANCO					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	3,43	4,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39	3,12
I	43198	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CL UN	UN	CR	1,0000000	9.636,26	9.636,26
ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7527000	19,50	92,67
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7527000	26,06	123,85
		EQUIPAMENTO	:	9.636,32	96,9476794 %		
		MATERIAL	:	139,54	1,4038723 %		
		MAO DE OBRA	:	163,85	1,6484483 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.939,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR	UN					
IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	10,0000000	1,55	15,50
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	UN	AS	4,0000000	1,79	7,16
METRO DO FURO= 18MM							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
RANCO							
I	39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	UN	CR	1,0000000	9.963,04	9.963,04
RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	3,43	4,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39	3,12
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7527000	19,50	92,67
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7527000	26,06	123,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	9.963,10	97,0448346 %			
	MATERIAL	:	139,54	1,3591871 %			
	MAO DE OBRA	:	163,85	1,5959783 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.266,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FO UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	4,0000000	1,55	6,20
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16	
	METRO DO FURO= 18MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	3,43	4,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39	3,12
I	43199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CL UN	CR	1,0000000	9.989,37	9.989,37	
	ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	19,50	97,67
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	315,49	64,95	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	151,64	229,97	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	26,06	130,53
	EQUIPAMENTO	:	10.235,77	97,0503544 %			
	MATERIAL	:	97,43	0,9237969 %			
	MAO DE OBRA	:	211,18	2,0023343 %			
	OUTROS	:	2,48	0,0235144 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.546,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR	UN						
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35		13,50	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	4,0000000	1,55	6,20	
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79		7,16	
		METRO DO FURO= 18MM						
I	39560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	CR	1,0000000	11.526,27		11.526,27	
		RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/						
		FIO						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	3,43	4,39	
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39	3,12	
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	19,50	97,67	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	315,49		64,95	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	151,64		229,97	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	26,06	130,53	
		EQUIPAMENTO :		11.772,67	97,4255168 %			
		MATERIAL :		97,43	0,8063001 %			
		MAO DE OBRA :		211,18	1,7476594 %			
		OUTROS :		2,48	0,0205237 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.083,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35		13,50	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	4,0000000	1,55	6,20
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS		4,0000000	1,79	7,16
		METRO DO FURO= 18MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	3,43	4,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39	3,12
I	43200	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CL UN	CR		1,0000000	11.463,52	11.463,52
		ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	19,50	97,67
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,2059000	315,49	64,95
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		1,5166000	151,64	229,97
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	26,06	130,53
		EQUIPAMENTO : 11.709,92 97,4120779 %					
		MATERIAL : 97,43 0,8105090 %					
		MAO DE OBRA : 211,18 1,7567823 %					
		OUTROS : 2,48 0,0206308 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 12.021,01 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
103276		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR	UN				
		IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	4,0000000	1,55	6,20
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS		4,0000000	1,79	7,16
		METRO DO FURO= 18MM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39561	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	CR	1,0000000	12.057,95	12.057,95
		RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,39
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	19,50
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	315,49	64,95
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	151,64	229,97
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	26,06
		EQUIPAMENTO	:	12.304,35	97,5340204 %	
		MATERIAL	:	97,43	0,7723179 %	
		MAO DE OBRA	:	211,18	1,6740030 %	
		OUTROS	:	2,48	0,0196587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.615,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35	13,50
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	CR	1,0000000	22.444,73
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3598000	19,50
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,4118000	315,49	129,91
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	3,0332000	151,64	459,95
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3598000	26,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	22.937,46	98,4766920 %			
	MATERIAL	:	88,08	0,3781544 %			
	MAO DE OBRA	:	261,76	1,1238159 %			
	OUTROS	:	4,97	0,0213377 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23.292,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN					
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	1,35		13,50	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	39578 AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR	UN	1,0000000	28.965,37		28.965,37	
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5655000	19,50		108,52	
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,4118000	315,49		129,91	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	3,0332000	151,64		459,95	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5655000	26,06		145,03	
	EQUIPAMENTO	:	29.458,10	98,7788244 %			
	MATERIAL	:	90,35	0,3029634 %			
	MAO DE OBRA	:	268,86	0,9015467 %			
	OUTROS	:	4,97	0,0166655 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29.822,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 2400	UN					
	0 BTUS/H. AF_11/2021						
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,6500000	11,96		7,77	
	IS A 40 MM. AF_05/2015						
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,6500000	12,18		7,91	
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1965 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 3,95 25,2111760 %									
MAO DE OBRA : 11,73 74,7888240 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M								
RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021									
C	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM M				CR	1,0000000	3,32	3,32
COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015									
C	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M				AS	1,0000000	26,51	26,51
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_12/2015									
MATERIAL : 26,41 88,5146514 %									
MAO DE OBRA : 3,42 11,4853486 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M								
RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021									
C	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM M				CR	1,0000000	3,32	3,32
COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015									
C	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M				AS	1,0000000	44,17	44,17
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_12/2015									
MATERIAL : 43,88 92,3807514 %									
MAO DE OBRA : 3,61 7,6192486 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 47,49 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M								
RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021									
C	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM M				CR	1,0000000	3,32	3,32
COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	AS	1,0000000	56,24	56,24
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	55,76	93,6080741 %	
		MAO DE OBRA	:	3,80	6,3919259 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103292		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M				
RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021						
C	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM M	CR	1,0000000	3,32	3,32
COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015						
C	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	AS	1,0000000	68,77	68,77
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	68,16	94,5386326 %	
		MAO DE OBRA	:	3,93	5,4613674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 41						
TIPO1 : 2740 - GAS						
101936		INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE UN				
MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HAB						
ITACIONAIS, DN 32 (1 1/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	1165	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	16,0000000	19,17 306,72
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	1,2180000	13,64 16,61
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	3,0000000	32,50 97,50
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	16,0000000	22,59 361,44
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	19,0000000	41,86 795,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,2897000	46,44	13,45
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	M	CR	11,2223000	58,28	654,03
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
I	11751 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	17,0000000	189,61	3.223,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	73,8509000	19,07	1.408,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	73,8509000	23,69	1.749,52
	MATERIAL	:		6.199,58	71,8681605 %	
	MAO DE OBRA	:		2.426,73	28,1318395 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8.626,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101937	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE	UN				
	MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HAB					
	ITACIONAIS, DN 50 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	1166 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	16,0000000	27,70	443,20
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	1,7400000	13,64	23,73
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	3,0000000	49,87	149,61
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	16,0000000	35,13	562,08
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	19,0000000	66,30	1.259,70
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,4120000	46,44	19,13
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	CR	11,2223000	84,04	943,12
	*5,10* KG/M (NBR 5580)					
I	11747 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	17,0000000	292,39	4.970,63
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	159,7098000	19,07	3.045,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	159,7098000	23,69	3.783,52
	MATERIAL	:		9.952,30	65,4740140 %	
	MAO DE OBRA	:		5.248,08	34,5259860 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15.200,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 3130 - INSTALACAO DE LOGICA

98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC	M							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	39598 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMEN M	CR	1,0500000	4,86	5,10				
	TO PVC (LSZH)								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0169000	20,02	0,33			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0169000	24,74	0,41			
	MATERIAL	:	5,29	90,4679377 %					
	MAO DE OBRA	:	0,55	9,5320623 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN	M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	39598 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMEN M	CR	1,0500000	4,86	5,10				
	TO PVC (LSZH)								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	20,02	0,05			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0028000	24,74	0,06			
	MATERIAL	:	5,13	98,4555985 %					
	MAO DE OBRA	:	0,08	1,5444015 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECI	M							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	39599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO P M	CR	1,0500000	6,99	7,33				
	VC (LSZH)								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0269000	20,02	0,53			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0269000	24,74	0,66			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,64	89,6103897 %				
	MAO DE OBRA	:	0,88	10,3896103 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE M							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO P M	CR	1,0500000	6,99		7,33	
	VC (LSZH)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0045000	20,02		0,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0045000	24,74		0,11
	MATERIAL	:	7,39	98,1258367 %				
	MAO DE OBRA	:	0,14	1,8741633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC M							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	43832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	CR	1,0500000	18,41		19,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0331000	20,02		0,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0331000	24,74		0,81
	MATERIAL	:	19,72	94,7851280 %				
	MAO DE OBRA	:	1,08	5,2148720 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	43832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	CR	1,0500000	18,41		19,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0055000	20,02		0,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0055000	24,74		0,13
	MATERIAL	:	19,40	99,1282052 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1970 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,17	0,8717948	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			M					
I	43833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA		M	CR	1,0500000	1,67	1,75	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0748000	20,02	1,49	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0748000	24,74	1,85	
		MATERIAL	:	2,57	50,3984064	%			
		MAO DE OBRA	:	2,52	49,6015936	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201			UN					
	9								
I	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE UN		C		1,0000000	308,90	308,90	
		ALTURA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,2007000	20,02	124,13	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2007000	24,74	153,40	
		MATERIAL	:	378,58	64,5552998	%			
		MAO DE OBRA	:	207,85	35,4447002	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	586,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			UN					
I	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE UN		UN	CR	1,0000000	827,26	827,26	
		ALTURA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,2007000	20,02	124,13	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2007000	24,74	153,40	
		MATERIAL	:	896,95	81,1869179	%			
		MAO DE OBRA	:	207,84	18,8130821	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.104,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			UN					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE	UN	CR	1,0000000	2.915,68	2.915,68
		ALTURA					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,3236000	20,02	246,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,3236000	24,74	304,88
		MATERIAL	:		3.054,20	88,0863178 %	
		MAO DE OBRA	:		413,07	11,9136822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.467,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN				
I	43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	CR	1,0000000	2.513,77	2.513,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0259000	20,02	20,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0259000	24,74	25,38
		MATERIAL	:		2.525,32	98,6575976 %	
		MAO DE OBRA	:		34,36	1,3424024 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.559,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN				
I	44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	CR	1,0000000	20,24	20,24
I	44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	CR	1,0000000	7,09	7,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6821000	20,02	13,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6821000	24,74	16,87
		MATERIAL	:		34,98	60,4534441 %	
		MAO DE OBRA	:		22,87	39,5465559 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN				
I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN	UN	CR	1,0000000	35,59	35,59
		+ SUPORTE + MODULO)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2062000	20,02	4,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2062000	24,74	5,10		
		MATERIAL :	37,91	84,5930233 %					
		MAO DE OBRA :	6,90	15,4069767 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN						
I	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORT UN	CR	1,0000000	20,17	20,17			
		E + MODULO)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2062000	20,02	4,12		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2062000	24,74	5,10		
		MATERIAL :	22,48	76,4846417 %					
		MAO DE OBRA :	6,91	23,5153583 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	UN						
	9								
I	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE UN	CR	1,0000000	1.858,73	1.858,73			
		ALTURA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,3236000	20,02	246,71		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,3236000	24,74	304,88		
		MATERIAL :	1.997,24	82,8618727 %					
		MAO DE OBRA :	413,08	17,1381273 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.410,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M						
I	43834	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA	M	CR	1,0500000	17,97	18,86		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	20,02	1,52		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	24,74	1,88		
		MATERIAL :	19,72	88,5881823 %					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,54	11,4118177 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			M			
I	43835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA		M	CR	1,0500000	1,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0710000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0710000	24,74
		MATERIAL	:	2,48	50,9355510 %		
		MAO DE OBRA	:	2,38	49,0644490 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			UN			
I	43837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM		UN	CR	1,0000000	1.235,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0260000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0260000	24,74
		MATERIAL	:	1.246,92	97,3173588 %		
		MAO DE OBRA	:	34,37	2,6826412 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.281,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	18				
TOTAL DA CLASSE		:	120				
CLASSE: INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS							
TIPO1 : 1790 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC							
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO			M			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0493000	3,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0765000	2,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3279000	19,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1974 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3279000	23,69	7,76
		MATERIAL :	7,39	40,6508549 %			
		MAO DE OBRA :	10,79	59,3491451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0493000	4,31	4,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0886000	2,27	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3800000	19,07	7,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	23,69	9,00
		MATERIAL :	8,46	40,3827751 %			
		MAO DE OBRA :	12,50	59,6172249 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	9,30	9,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1056000	2,27	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4530000	19,07	8,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4530000	23,69	10,73
		MATERIAL :	14,43	49,2139439 %			
		MAO DE OBRA :	14,91	50,7860561 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	3,82	4,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0319000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1367000	19,07	2,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1367000	23,69	3,23
		MATERIAL :	5,40	54,4806518 %			
		MAO DE OBRA :	4,50	45,5193482 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0493000	4,31	4,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	2,27	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1586000	19,07	3,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1586000	23,69	3,75
		MATERIAL :	6,17	54,1924096 %			
		MAO DE OBRA :	5,20	45,8075904 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	9,30	9,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0441000	2,27	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1891000	19,07	3,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1891000	23,69	4,47
		MATERIAL :	11,71	65,3415454 %			
		MAO DE OBRA :	6,21	34,6584546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0493000	4,31	4,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0045000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0195000	19,07	0,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0195000	23,69	0,46
		MATERIAL :	4,74	88,2797732 %			
		MAO DE OBRA :	0,62	11,7202268 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	9,30	9,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0055000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0235000	19,07	0,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0235000	23,69	0,55
		MATERIAL :	10,00	92,9709466 %			
		MAO DE OBRA :	0,75	7,0290534 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	14,60	15,31
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0066000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0282000	19,07	0,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0282000	23,69	0,66
		MATERIAL :	15,61	94,5255475 %			
		MAO DE OBRA :	0,90	5,4744525 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	16,02	16,80
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0341000	19,07	0,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0341000	23,69	0,80
		MATERIAL :	17,16	93,9527213 %			
		MAO DE OBRA :	1,10	6,0472787 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	26,36	27,65
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0093000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,07	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,69	0,94
		MATERIAL :	28,07	95,5646538 %			
		MAO DE OBRA :	1,30	4,4353462 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	43,67	45,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0115000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0494000	19,07	0,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0494000	23,69	1,17
		MATERIAL :	46,35	96,6569161 %			
		MAO DE OBRA :	1,60	3,3430839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	60,76	63,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0129000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0553000	19,07	1,05



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)	CR	1,0353000	24,64	25,50			
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0163000	2,27	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2939000	19,07	5,60		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2939000	23,69	6,96		
MATERIAL			:	28,45	74,6712257	%			
MAO DE OBRA			:	9,64	25,3287743	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	38,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M							
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR	1,0353000	29,75	30,80			
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0224000	2,27	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4024000	19,07	7,67		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4024000	23,69	9,53		
MATERIAL			:	34,83	72,4713243	%			
MAO DE OBRA			:	13,22	27,5286757	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	48,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M							
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)	CR	1,0353000	24,64	25,50			
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0270000	2,27	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0482000	19,07	0,91		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0482000	23,69	1,14		
MATERIAL			:	26,05	94,3355120	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1980 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,56	5,6644880 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M					
TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR	1,0353000	29,75	30,80	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0420000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0758000	19,07	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0758000	23,69	1,79
		MATERIAL	:	31,65	92,7438308 %		
		MAO DE OBRA	:	2,47	7,2561692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M					
TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR	1,0353000	62,85	65,06	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0730000	2,27	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1309000	19,07	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1309000	23,69	3,10
		MATERIAL	:	66,53	93,9496749 %		
		MAO DE OBRA	:	4,28	6,0503251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	C	1,0493000	12,30	12,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2757000	19,07	5,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2757000	23,69	6,53



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,60	63,1964214 %			
	MAO DE OBRA	:	9,08	36,8035786 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0493000	19,65	20,61
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3487000	19,07	6,64
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3487000	23,69	8,26
	MATERIAL	:	24,06	67,7291961 %			
	MAO DE OBRA	:	11,45	32,2708039 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0493000	33,84	35,50
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4113000	19,07	7,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4113000	23,69	9,74
	MATERIAL	:	39,57	74,5423665 %			
	MAO DE OBRA	:	13,51	25,4576335 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0493000	44,20	46,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4843000	19,07	9,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4843000	23,69	11,47
	MATERIAL	:	51,16	76,2651142 %			
	MAO DE OBRA	:	15,91	23,7348858 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M									
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
I	9835	TUBO PVC	SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO	PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	6,90	7,27
I	38383	LIXA D'AGUA	EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0163000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2930000	19,07	5,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2930000	23,69	6,94
MATERIAL				:	10,19	51,3909965	%		
MAO DE OBRA				:	9,63	48,6090035	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	19,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M									
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
I	9838	TUBO PVC	SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO	PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	11,40	12,02
I	38383	LIXA D'AGUA	EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0177000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3182000	19,07	6,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3182000	23,69	7,53
MATERIAL				:	15,19	59,2187500	%		
MAO DE OBRA				:	10,46	40,7812500	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	25,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M									
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
I	9837	TUBO PVC	SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO	PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	14,96	15,78
I	38383	LIXA D'AGUA	EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0212000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3813000	19,07	7,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3813000	23,69	9,03
MATERIAL				:	19,59	60,9862672	%		
MAO DE OBRA				:	12,53	39,0137328	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	32,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1983 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M						
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0549000	15,80		16,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0247000	2,27		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4444000	19,07		8,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4444000	23,69		10,52	
	MATERIAL :	21,10		59,0794275 %				
	MAO DE OBRA :	14,60		40,9205725 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,70		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	19,65		20,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1455000	19,07		2,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1455000	23,69		3,44	
	MATERIAL :	22,06		82,2363501 %				
	MAO DE OBRA :	4,76		17,7636499 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,82		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	33,84		35,50	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1716000	19,07		3,27	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1716000	23,69		4,06	
	MATERIAL :	37,22		86,8833295 %				
	MAO DE OBRA :	5,61		13,1166705 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,83		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38130	TUBO CPVC SOLDÁVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	44,20	46,37		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0247000	19,07	0,47		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0247000	23,69	0,58		
		MATERIAL	:	46,63	98,3312210 %				
		MAO DE OBRA	:	0,79	1,6687790 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	M					
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	38028	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	59,17	62,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0294000	19,07	0,56		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0294000	23,69	0,69		
		MATERIAL	:	62,39	98,5135990 %				
		MAO DE OBRA	:	0,94	1,4864010 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	M					
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	38030	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	140,04	146,94		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0482000	19,07	0,91		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0482000	23,69	1,14		
		MATERIAL	:	147,43	98,9524577 %				
		MAO DE OBRA	:	1,56	1,0475423 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	M					
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	38031	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	219,81	230,64		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	19,07	1,10		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	23,69	1,36		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	231,23	99,1974594 %				
		MAO DE OBRA	:	1,87	0,8025406 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M							
	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022								
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	11,40	12,02		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	2,27	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0415000	19,07	0,79		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0415000	23,69	0,98		
		MATERIAL	:	12,49	90,2031931 %				
		MAO DE OBRA	:	1,35	9,7968069 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M							
	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022								
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	14,96	15,78		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0085000	2,27	0,01		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	19,07	2,90		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	23,69	3,61		
		MATERIAL	:	17,30	77,5427543 %				
		MAO DE OBRA	:	5,00	22,4572457 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M							
	M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022								
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0549000	15,80	16,66		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0146000	2,27	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2632000	19,07	5,01		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2632000	23,69	6,23		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	19,29	69,0484740 %				
		MAO DE OBRA	:	8,64	30,9515260 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M								
M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
I	9836	TUBO PVC	SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0549000	15,80	16,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0133000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2396000	19,07	4,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2396000	23,69	5,67
		MATERIAL	:	19,05	70,7480462 %				
		MAO DE OBRA	:	7,87	29,2519538 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M								
M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
I	20065	TUBO PVC	SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO	PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	41,30	43,56
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0173000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3114000	19,07	5,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3114000	23,69	7,37
		MATERIAL	:	46,67	82,0309751 %				
		MAO DE OBRA	:	10,22	17,9690249 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN M								
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	C	1,0549000	4,31	4,54
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0142000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2552000	19,07	4,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2552000	23,69	6,04



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0083000	6,86	0,05
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,0247000	4,82	0,11
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,0025000	8,84	0,02
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,0023000	12,45	0,02
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0056000	13,16
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,2924000	11,96	3,49
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2924000	12,18	3,56
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0056000	4,70	0,02
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		17,44	41,7593278 %	
		MAO DE OBRA :		24,34	58,2406722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIB				
		UIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF				
		_10/2015				
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,7940000	20,96	16,64
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	0,6543000	8,22	5,37
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	CR	0,1694000	15,26	2,58
		DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0773000	6,15	0,47
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,6522000	5,80	3,78
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,3037000	11,38	3,45
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INS UN	CR	0,0168000	19,13	0,32
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	0,0115000	18,18	0,20
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	0,0780000	11,37	0,88
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	0,0076000	7,52	0,05
C	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	0,0135000	5,68	0,07
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	0,0017000	10,46	0,01
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	0,0034000	17,16	0,05
C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	0,1280000	5,36	0,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0670000	4,69	0,31
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,0135000	3,78	0,05
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	CR	0,0461000	6,55	0,30
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0385000	13,08	0,50
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0031000	18,70	0,05
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0083000	13,16
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,2006000	11,96	2,39
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0071000	2,90	0,02
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2006000	12,18	2,44
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,0092000	7,14	0,06
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0083000	4,70	0,03
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		17,13	42,0020376 %	
		MAO DE OBRA :		23,67	57,9979624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVE	M					
	L, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇ						
	ÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10						
	/2015						
C	89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,0765000	29,34	2,24		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0970000	8,56	0,83		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,2847000	16,23	4,62		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,3670000	17,92	6,57		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0599000	10,76	0,64		
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0242000	12,55	0,30		
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,0555000	8,01	0,44		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	CR	0,0178000	19,90	0,35		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0584000	7,25	0,42		
	1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_06/2022						
C	89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,0406000	15,13	0,61		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,5565000	10,75	5,98		
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1992 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1564000	7,43	1,16
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2108000	5,79	1,22
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0985000	5,19	0,51
	1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	CR	0,0258000	9,65	0,24
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,1312000	10,74	1,40
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0641000	13,08	0,83
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0152000	16,63	0,25
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	13,16	0,13
C	90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	63,97	0,19
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0150000	11,96	0,17
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0412000	2,90	0,11
	05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,0150000	12,18	0,18
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0091000	4,70	0,04
	M. AF_05/2015				
	MATERIAL :	19,09	64,8375452 %		
	MAO DE OBRA :	10,34	35,1624548 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						
C	89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2022	UN	CR	0,0027000	7,25	0,01		
C	89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	1,0000000	16,51	16,51		
C	89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,1743000	12,19	2,12		
C	89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,0451000	12,25	0,55		
C	89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,1240000	8,98	1,11		
C	89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,1156000	31,42	3,63		
C	89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,0567000	10,71	0,60		
C	89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,0289000	7,99	0,23		
C	89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,3853000	17,95	6,91		
C	89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,0393000	28,40	1,11		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0365000	2,90	0,10			
		05/2015							
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,0448000	7,14	0,31			
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N							
		A LAJE. AF_05/2015							
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0030000	4,70	0,01			
		M. AF_05/2015							
		MATERIAL :	28,64	86,2442041 %					
		MAO DE OBRA :	4,56	13,7557959 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91788		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M							
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT							
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,0000000	18,26	18,26			
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,2851000	13,01	3,70			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1948000	15,60	3,03			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2146000	10,54	2,26			
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2270000	34,69	7,87			
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	CR	0,0751000	9,60	0,72			
		1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20							
		22							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,0046000	20,86	0,09			
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	90437	FUO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0418000	31,98	1,33			
		5 MM. AF_05/2015							
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,1023000	5,05	0,51			
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,4457000	5,83	2,59			
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0418000	4,98	0,20			
		AF_05/2015							
		MATERIAL :		33,01	81,3742764 %				
		MAO DE OBRA :		7,55	18,6257236 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,56	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M							
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU COND							
		UTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_							
		10/2015							
C	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1400000	38,09	5,33			
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0222000	28,85	0,64			
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0893000	29,33	2,61			
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	CR	0,0745000	21,37	1,59			
		IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN	CR	0,0752000	30,95	2,32			
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT M	CR	0,8600000	27,61	23,74			
		ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
C	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0961000	32,26	3,10			
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
C	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0189000	32,74	0,61			
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
C	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	CR	0,2609000	23,66	6,17			
		IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
C	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0029000	59,54	0,17			
		FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
C	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN	CR	0,0407000	50,78	2,06			
		INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
C	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,0015000	100,15	0,15			
		, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0333000	31,98	1,06			
		5 MM. AF_05/2015							
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,0917000	5,05	0,46			
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0333000	4,98	0,16			
		AF_05/2015							
		MATERIAL :	43,77	87,2297022	%				
		MAO DE OBRA :	6,40	12,7702978	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CON DUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M					
C	89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,3684000	48,05	17,70	
C	89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	CR	0,0196000	35,59	0,69	
C	89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	CR	0,0348000	26,88	0,93	
C	89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	CR	0,0043000	66,78	0,28	
C	89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	CR	0,6316000	34,12	21,55	
C	89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	CR	0,0831000	41,75	3,46	
C	89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	CR	0,0043000	42,84	0,18	
C	89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	CR	0,0863000	31,01	2,67	
C	89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	CR	0,0074000	34,13	0,25	
C	89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	CR	0,0184000	70,88	1,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN	CR	0,0367000	87,77	3,22			
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF							
		_06/2022							
C	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	CR	0,0021000	87,25	0,18			
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/							
		2022							
C	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	CR	0,0043000	197,27	0,84			
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/							
		2022							
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	45,84	2,59			
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	6,40	1,40			
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	CR	0,0178000	6,63	0,11			
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.							
		AF_05/2015							
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN	0,0566000	5,51	0,31			
		5/2015							
		MATERIAL :		46,23	80,1696713 %				
		MAO DE OBRA :		11,43	19,8303287 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,66	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI	M						
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIV							
		E CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
C	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	CR	1,0000000	70,81	70,81			
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
C	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0041000	129,53	0,53			
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0051000	126,20	0,64
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
C	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	CR	0,0626000	73,94	4,62
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0021000	45,84
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	CR	0,0443000	6,63	0,29
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
		MATERIAL	:	71,70	93,1358476	%
		MAO DE OBRA	:	5,28	6,8641524	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,98	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
91792		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS				
		. AF_10/2015				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,0000000	19,82	19,82
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,8584000	9,20	7,89
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,7691000	9,44	7,26
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN	CR	0,2924000	6,85	2,00
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
		AF_08/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2000 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN	CR	0,3116000	13,56	4,22
		L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
		. AF_08/2022				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,2596000	13,16
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,2609000	11,96	3,12
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN	CR	0,2222000	2,90
		05/2015				0,64
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2609000	12,18	3,17
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,8022000	7,14	5,72
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,2596000	4,70	1,22
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		27,18	46,4958158 %	
		MAO DE OBRA :		31,29	53,5041842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS				
		. AF_10/2015				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,0000000	25,65	25,65
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,4223000	13,58	19,31
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2001 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,4991000	14,36	21,52
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_08/2022				
C	89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	1,2919000	8,62	11,13
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
	AF_08/2022				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0700000	22,50	1,57
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08				
	/2022				
C	89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0278000	5,60	0,15
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08				
	/2022				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,1718000	31,98	5,49
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,0421000	5,05	0,21
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M	CR	0,1074000	19,30	2,07
	ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
C	91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,0353000	5,83	0,20
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
	FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,1718000	4,98	0,85
	AF_05/2015				
C	91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M	CR	0,1074000	12,88	1,38
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
	MATERIAL :		53,64	59,9048051	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	35,89	40,0951949	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	89,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						
C	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,1099000	32,12	3,52	
C	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,0635000	21,02	1,33	
C	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,0721000	22,05	1,58	
C	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,0422000	14,55	0,61	
C	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,0204000	36,90	0,75	
C	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,0278000	39,10	1,08	
C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	CR	0,8901000	22,30	19,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2003 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0242000	20,35	0,49
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_08/2022				
C	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN	CR	0,0065000	37,38	0,24
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_08/2022				
C	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,2329000	13,38	3,11
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08				
		/2022				
C	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0399000	34,65	1,38
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
C	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	CR	0,1260000	36,85	4,64
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO				
		. AF_08/2022				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0984000	31,98	3,14
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,1661000	5,05	0,83
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,0382000	5,83	0,22
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0984000	4,98	0,49
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		31,14	71,9781525 %	
		MAO DE OBRA :		12,11	28,0218475 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÃO S, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M					
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,1846000	35,70	6,59		
C	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,0653000	26,44	1,72		
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,2122000	41,47	8,79		
C	89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,0982000	16,43	1,61		
C	89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,0478000	40,71	1,94		
C	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,1086000	49,22	5,34		
C	89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	CR	0,5610000	27,93	15,66		
C	89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	CR	0,0085000	27,49	0,23		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2005 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,2392000	17,14	4,09
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
C	89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0598000	42,12	2,51
	RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
C	89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0311000	50,63	1,57
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
C	89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,2544000	26,92	6,84
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0178000	30,07	0,53
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,1267000	18,85	2,38
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0008000	54,06	0,04
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	45,84	4,58
C	90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	6,40	1,48
C	91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	CR	0,1239000	6,63	0,82
C	91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995000	5,51	0,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	45,87	68,1845873 %				
	MAO DE OBRA	:	21,39	31,8154127 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
C	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	1,0000000	56,89		56,89	
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
C	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0111000	109,21		1,21	
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0896000	45,84		4,10
C	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN	CR	0,1715000	48,07		8,24
	DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015							
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN	CR	0,0896000	5,51		0,49
	5/2015							
	MATERIAL	:	53,92	76,0107817 %				
	MAO DE OBRA	:	17,01	23,9892183 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	51,83		52,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0439000	19,07		0,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0439000	23,69		1,03
	MATERIAL	:	53,43	97,4092319 %				
	MAO DE OBRA	:	1,42	2,5907681 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2007 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	65,78	67,26	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0567000	19,07	1,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0567000	23,69	1,34	
	MATERIAL	:	67,84	97,3563219 %				
	MAO DE OBRA	:	1,84	2,6436781 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	95,53	97,67	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0715000	19,07	1,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0715000	23,69	1,69	
	MATERIAL	:	98,39	97,6857370 %				
	MAO DE OBRA	:	2,33	2,3142630 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	128,99	131,89	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0864000	19,07	1,64	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0864000	23,69	2,04	
	MATERIAL	:	132,76	97,9258932 %				
	MAO DE OBRA	:	2,81	2,0741068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	187,07	191,27	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2008 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1118000	19,07	2,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1118000	23,69	2,64
		MATERIAL	:	192,40	98,1423833 %		
		MAO DE OBRA	:	3,64	1,8576167 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92280		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	263,55	269,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1373000	19,07	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1373000	23,69	3,25
		MATERIAL	:	270,84	98,3686965 %		
		MAO DE OBRA	:	4,49	1,6313035 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92281		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	51,83	52,99
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	61,32	62,69
		TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0647000	19,07	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0647000	23,69	1,53
		MATERIAL	:	116,33	98,2174538 %		
		MAO DE OBRA	:	2,11	1,7825462 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92282		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	65,78	67,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2009 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	63,86	65,29
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0774000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0774000	23,69
MATERIAL : 133,32 98,1366918 %						
MAO DE OBRA : 2,53 1,8633082 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 135,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M					
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	95,53
I	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	80,91	82,73
TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI						
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0922000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0922000	23,69
MATERIAL : 181,32 98,3663501 %						
MAO DE OBRA : 3,01 1,6336499 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 184,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M					
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	128,99
I	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	92,34	94,41
TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI						
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1071000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1071000	23,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	227,37	98,4835356 %			
		MAO DE OBRA	:	3,50	1,5164644 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	187,07	191,27	
I	39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	110,50	112,98	
TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI								
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1326000	19,07	2,52	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1326000	23,69	3,14	
		MATERIAL	:	305,58	98,6025046 %			
		MAO DE OBRA	:	4,33	1,3974954 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	263,55	269,47	
I	39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	112,07	114,59	
TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE T								
ERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	19,07	3,01	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	23,69	3,74	
		MATERIAL	:	385,64	98,6769034 %			
		MAO DE OBRA	:	5,17	1,3230966 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	390,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0						
		4/2022						
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	30,13	30,80	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	19,07	2,59	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	23,69	3,21	
		MATERIAL	:	32,14	87,8115585 %			
		MAO DE OBRA	:	4,46	12,1884415 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0						
		4/2022						
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	51,83	52,99	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1567000	19,07	2,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1567000	23,69	3,71	
		MATERIAL	:	54,54	91,3801778 %			
		MAO DE OBRA	:	5,14	8,6198222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0						
		4/2022						
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	65,78	67,26	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1746000	19,07	3,32	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1746000	23,69	4,13	
		MATERIAL	:	69,00	92,3489214 %			
		MAO DE OBRA	:	5,71	7,6510786 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
	4/2022							
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	30,13		30,80	
I	39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	12,42		12,69	
	TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2128000	19,07		4,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2128000	23,69		5,04	
	MATERIAL :	45,60	86,7238096 %					
	MAO DE OBRA :	6,98	13,2761904 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
	4/2022							
I	12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	51,83		52,99	
I	39740 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	61,32		62,69	
	TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2337000	19,07		4,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2337000	23,69		5,53	
	MATERIAL :	118,00	93,9003026 %					
	MAO DE OBRA :	7,66	6,0996974 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
	4/2022							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	65,78	67,26
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	63,86	65,29
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2516000	19,07	4,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2516000	23,69	5,96
MATERIAL			:	135,06	94,2470153 %		
MAO DE OBRA			:	8,24	5,7529847 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	143,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
22							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	30,13	30,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3676000	19,07	7,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3676000	23,69	8,70
MATERIAL			:	34,44	74,0310078 %		
MAO DE OBRA			:	12,07	25,9689922 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	46,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
22							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	51,83	52,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5559000	19,07	10,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5559000	23,69	13,16
MATERIAL			:	58,50	76,2097301 %		
MAO DE OBRA			:	18,25	23,7902699 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	76,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2014 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
	22							
I	12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	65,78	67,26		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7173000	19,07	13,67		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7173000	23,69	16,99		
	MATERIAL :	74,36	75,9325499 %					
	MAO DE OBRA :	23,56	24,0674501 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
	22							
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	30,13	30,80		
I	39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	12,42	12,69		
	TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3889000	19,07	7,41		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3889000	23,69	9,21		
	MATERIAL :	47,33	78,7379288 %					
	MAO DE OBRA :	12,78	21,2620712 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
	22							
I	12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	51,83	52,99		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	61,32	62,69			
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5772000	19,07	11,00		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5772000	23,69	13,67		
		MATERIAL	:	121,40	86,4922661 %				
		MAO DE OBRA	:	18,95	13,5077339 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM		M						
AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	65,78	67,26		
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	63,86	65,29			
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7386000	19,07	14,08		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7386000	23,69	17,49		
		MATERIAL	:	139,86	85,2136284 %				
		MAO DE OBRA	:	24,26	14,7863716 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5		M						
0 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0391000	84,04	87,32			
*5,10* KG/M (NBR 5580)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2653000	19,07	5,05		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2653000	23,69	6,28		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2016 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	89,95	91,1746805 %				
	MAO DE OBRA	:	8,70	8,8253195 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 6 M							
	5 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	104,30		108,36	
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3060000	19,07	5,83	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	23,69	7,24	
	MATERIAL	:	111,39	91,7270930 %				
	MAO DE OBRA	:	10,04	8,2729070 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 8 M							
	0 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	140,35		145,82	
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	19,07	6,59	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	23,69	8,19	
	MATERIAL	:	149,26	92,9354598 %				
	MAO DE OBRA	:	11,34	7,0645402 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P M							
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	145,42	151,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3780000	19,07	7,20	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	23,69	8,95	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	25,09	9,48	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2017 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	157,30	89,0052653 %			
		MAO DE OBRA	:	19,42	10,9947347 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO			M				
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	235,61	244,79	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4190000	19,07	7,99	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	23,69	9,92	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	25,09	10,51	
		MATERIAL	:	251,67	92,1158635 %			
		MAO DE OBRA	:	21,54	7,8841365 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	273,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS			M				
QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	CR	1,0390000	84,04	87,31	
		*5,10* KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4780000	19,07	9,11	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4780000	23,69	11,32	
		MATERIAL	:	92,05	85,4290491 %			
		MAO DE OBRA	:	15,69	14,5709509 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO			M				
ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	104,30	108,36	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	19,07	9,91	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	23,69	12,31	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2018 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	113,51	86,9272031 %				
	MAO DE OBRA	:	17,07	13,0727969 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS M							
	QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000		140,35		145,82
		*8,47* KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5620000	19,07		10,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5620000	23,69		13,31
	MATERIAL	:	151,39	89,1310752 %				
	MAO DE OBRA	:	18,45	10,8689248 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R M							
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	CR	1,0390000	81,15		84,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	19,07		0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	23,69		1,18
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	25,09		1,25
	MATERIAL	:	85,13	97,0776256 %				
	MAO DE OBRA	:	2,56	2,9223744 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO M							
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20							
	20							
I	42575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	CR	1,0390000	108,75		112,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,07		1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	23,69		1,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0640000	25,09	1,60
		MATERIAL	:	114,06	97,2186674 %			
		MAO DE OBRA	:	3,26	2,7813326 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M					
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	145,42	151,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,07	1,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,69	2,36	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,09	2,50	
		MATERIAL	:	152,72	96,7484313 %			
		MAO DE OBRA	:	5,13	3,2515687 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M					
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
		20						
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	235,61	244,79	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,07	2,47	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,69	3,07	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,09	3,26	
		MATERIAL	:	246,92	97,3686287 %			
		MAO DE OBRA	:	6,67	2,6313713 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	253,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO	M					
		ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO						
		E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2020 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	1,0390000	50,17	52,12
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	3,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1780000	4,21
		MATERIAL :		53,89	90,2263203 %	
		MAO DE OBRA :		5,83	9,7736797 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO	M			
		ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	1,0390000	58,28	60,55
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	3,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1940000	4,59
		MATERIAL :		62,48	90,7649797 %	
		MAO DE OBRA :		6,35	9,2350203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS	M			
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_10/2020				
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	84,04	87,31
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	4,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	5,09
		MATERIAL :		89,46	92,6978530 %	
		MAO DE OBRA :		7,04	7,3021470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2021 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	104,30	108,36			
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2450000	19,07	4,67		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	23,69	5,80		
	MATERIAL :	110,80	93,2367557 %					
	MAO DE OBRA :	8,03	6,7632443 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	118,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	140,35	145,82			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,07	5,26		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,69	6,53		
	MATERIAL :	148,56	94,2543331 %					
	MAO DE OBRA :	9,05	5,7456669 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	157,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	M						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	42574 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	CR	1,0390000	81,15	84,31		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,07	1,90		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,69	2,36		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,09	2,50		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2022 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	85,94	94,3620179 %				
		MAO DE OBRA	:	5,13	5,6379821 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92646		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	M						
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2							
		020							
I	42575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	CR	1,0390000	108,75		112,99	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,07		2,17	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,69		2,70	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,09		2,86	
		MATERIAL	:	114,89	95,1654367 %				
		MAO DE OBRA	:	5,83	4,8345633 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92648		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M						
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2							
		020							
I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	118,51		123,13	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,07		2,47	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,69		3,07	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,09		3,26	
		MATERIAL	:	125,26	94,9400698 %				
		MAO DE OBRA	:	6,67	5,0599302 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92649		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO	M						
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	145,42		151,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,07		2,86	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,69	3,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,09	3,76
		MATERIAL	:	153,56	95,2227324 %		
		MAO DE OBRA	:	7,70	4,7772676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO			M			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2							
020							
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	235,61	244,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	19,07	3,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	23,69	4,26
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	25,09	4,51
		MATERIAL	:	247,75	96,4031298 %		
		MAO DE OBRA	:	9,24	3,5968702 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3			M			
2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	50,17	52,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2750000	19,07	5,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2750000	23,69	6,51
		MATERIAL	:	54,83	85,8441763 %		
		MAO DE OBRA	:	9,04	14,1558237 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4	M						
		0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
		E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM,	M	CR	1,0390000		58,28		60,55
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000		19,07		5,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000		23,69		6,91
		MATERIAL	:		63,45	86,8868184	%		
		MAO DE OBRA	:		9,57	13,1131816	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5	M						
		0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M		CR	1,0390000		84,04		87,31
		*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000		19,07		5,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000		23,69		7,41
		MATERIAL	:		90,42	89,8022066	%		
		MAO DE OBRA	:		10,26	10,1977934	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		100,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6	M						
		5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
		E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM,	M	CR	1,0390000		104,30		108,36
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000		19,07		6,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000		23,69		8,17

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	111,79	90,8071203	%			
		MAO DE OBRA	:	11,31	9,1928797	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92656		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8 M							
		0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M			CR	1,0390000	140,35	145,82	
		*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,3760000	19,07	7,17	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,3760000	23,69	8,90	
		MATERIAL	:	149,56	92,3799518	%			
		MAO DE OBRA	:	12,33	7,6200482	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92687		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1 M							
		5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA							
		ÇÃO. AF_10/2020							
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M			CR	1,0390000	21,20	22,02	
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1730000	19,07	3,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,1730000	23,69	4,09	
		MATERIAL	:	23,73	80,7089298	%			
		MAO DE OBRA	:	5,67	19,2910702	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92688		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M							
		0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA							
		ÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	CR	1,0390000	26,81	27,85
		SO *1,58* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,69
		MATERIAL	:	30,79	75,9327898 %	
		MAO DE OBRA	:	9,75	24,0672102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2")	M			
		, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_				
		10/2020				
I	13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	CR	1,0390000	52,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,09
		MATERIAL	:	56,81	90,6749841 %	
		MAO DE OBRA	:	5,84	9,3250159 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4")	M			
		, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_				
		10/2020				
I	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	CR	1,0390000	72,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	25,09
		MATERIAL	:	78,14	88,5837495 %	
		MAO DE OBRA	:	10,06	11,4162505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"),	M						
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1							
	0/2020							
I	42574 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	CR	1,0390000	81,15	84,31		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3820000	19,07	7,28		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3820000	23,69	9,04		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3820000	25,09	9,58		
	MATERIAL :			90,57	82,1782179 %			
	MAO DE OBRA :			19,64	17,8217821 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			110,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	CR	0,9580000	84,04	80,51		
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	19,07	11,06		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	23,69	13,74		
	MATERIAL :			86,26	81,9097388 %			
	MAO DE OBRA :			19,05	18,0902612 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			105,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM,	M	CR	0,9580000	104,30	99,91		
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	19,07	11,06		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	23,69	13,74		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	105,67	84,7252307	%			
		MAO DE OBRA	:	19,04	15,2747693	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROS	M							
	QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ								
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	140,35			145,82	
	*8,47* KG/M (NBR 5580)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7250000	19,07		13,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	23,69		17,17	
		MATERIAL	:	153,01	86,5354153	%			
		MAO DE OBRA	:	23,80	13,4645847	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M							
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT								
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	187,07		178,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	19,07		13,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	23,69		16,15	
		MATERIAL	:	184,85	89,1919290	%			
		MAO DE OBRA	:	22,39	10,8080710	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M							
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT								
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	263,55		250,89	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	19,07		13,00	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	23,69	16,15
		MATERIAL :	257,65	92,0024290 %			
		MAO DE OBRA :	22,39	7,9975710 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	280,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94604		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M				
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT					
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	385,27	352,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	19,07	14,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	23,69	17,60
		MATERIAL :	359,49	93,6430191 %			
		MAO DE OBRA :	24,40	6,3569809 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	383,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94605		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RE	M				
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN					
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	568,10	519,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	19,07	14,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	23,69	17,60
		MATERIAL :	526,60	95,5712056 %			
		MAO DE OBRA :	24,40	4,4287944 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	551,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94648		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	M				
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA					
		ÇÃO. AF_06/2016					
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0430000	4,31	4,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,07	2,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2030 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	23,69	3,15
		MATERIAL :	5,79	56,9306931 %			
		MAO DE OBRA :	4,38	43,0693069 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
94649		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0430000	9,30	9,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,07	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	23,69	3,15
		MATERIAL :	11,01	71,5686275 %			
		MAO DE OBRA :	4,36	28,4313725 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
94650		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	14,60	14,99
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	19,07	3,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	23,69	4,47
		MATERIAL :	16,89	73,1421122 %			
		MAO DE OBRA :	6,19	26,8578878 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
94651		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	16,02	16,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	19,07	3,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	23,69	4,47
		MATERIAL	:	18,35	74,7445853	%	
		MAO DE OBRA	:	6,19	25,2554147	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	26,36	26,12
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	19,07	5,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	23,69	7,27
		MATERIAL	:	29,19	74,3301863	%	
		MAO DE OBRA	:	10,08	25,6698137	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	43,67	43,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	19,07	5,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	23,69	7,27
		MATERIAL	:	46,35	82,1441250	%	
		MAO DE OBRA	:	10,07	17,8558750	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	60,76	57,23	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,27	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	19,07	10,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	23,69	12,74	
	MATERIAL :	62,62	77,9925188 %				
	MAO DE OBRA :	17,66	22,0074812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9870 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	95,08	89,56	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,27	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	19,07	10,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	23,69	12,74	
	MATERIAL :	94,95	84,3152937 %				
	MAO DE OBRA :	17,66	15,6847063 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	19,65	20,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	19,07	2,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	23,69	2,93	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,40	84,0031521 %				
	MAO DE OBRA	:	4,07	15,9968479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M			
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	1,0270000	33,84
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1240000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1240000	23,69
	MATERIAL	:	35,98	89,8372967 %				
	MAO DE OBRA	:	4,06	10,1627033 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M			
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	1,0130000	44,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1640000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1640000	23,69
	MATERIAL	:	46,40	89,6131529 %				
	MAO DE OBRA	:	5,37	10,3868471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M			
I	38028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	1,0130000	59,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1640000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1640000	23,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	61,56	91,9682920 %				
	MAO DE OBRA	:	5,37	8,0317080 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M			
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	0,9820000	86,60 85,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2840000	19,07 5,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2840000	23,69 6,72
	MATERIAL	:	87,86	90,4109590 %				
	MAO DE OBRA	:	9,31	9,5890410 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M			
I	38030 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	0,9820000	140,04 137,51
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2840000	19,07 5,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2840000	23,69 6,72
	MATERIAL	:	140,33	93,7750736 %				
	MAO DE OBRA	:	9,31	6,2249264 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M			
I	38031 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	1,0610000	219,81 233,21
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5750000	19,07 10,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5750000	23,69 13,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	238,92	92,6786685 %				
		MAO DE OBRA	:	18,87	7,3213315 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94723	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M							
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
	AÇÃO. AF_06/2016								
I	44260	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884)		M	CR	1,0610000	418,33	443,84	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5750000	19,07	10,96	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5750000	23,69	13,62	
		MATERIAL	:	449,55	95,9711340 %				
		MAO DE OBRA	:	18,87	4,0288660 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	468,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M							
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20								
	20								
I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M		M	CR	1,0390000	118,51	123,13	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0800000	19,07	1,52	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0800000	23,69	1,89	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0800000	25,09	2,00	
		MATERIAL	:	124,45	96,8158817 %				
		MAO DE OBRA	:	4,09	3,1841183 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		M	AS	1,0667000	12,12	12,92	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5381000	19,07	10,26	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5381000	23,69	12,74	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2036 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,3685000	0,81	0,29	
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,1696000	0,11	0,01	
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1660669 %		
		MATERIAL	:	18,23	50,3182953 %		
		MAO DE OBRA	:	17,70	48,8790478 %		
		OUTROS	:	0,23	0,6365900 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	13,59	14,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5539000	19,07	10,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5539000	23,69	13,12
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,3793000	0,81	0,30	
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,1746000	0,11	0,01	
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1564129 %		
		MATERIAL	:	19,96	51,8508865 %		
		MAO DE OBRA	:	18,23	47,3931178 %		
		OUTROS	:	0,23	0,5995828 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0667000	12,12	12,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,07	3,26



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,69	4,05
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1171000	0,81	0,09
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	14,63	71,9723185 %		
		MAO DE OBRA	:	5,62	27,6816608 %		
		OUTROS	:	0,07	0,3460207 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96645		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M				
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0667000	9,95	10,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1694000	19,07	3,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	23,69	4,01
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1160000	0,81	0,09
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	12,31	68,5890259 %		
		MAO DE OBRA	:	5,56	31,0190369 %		
		OUTROS	:	0,07	0,3919372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96646		TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M				
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0667000	13,42	14,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1789000	19,07	3,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1789000	23,69	4,23
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1225000	0,81	0,09
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	16,09	72,9963571 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

---

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	26,24	27,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1957000	19,07	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1957000	23,69	4,63
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,1340000	0,81	0,10
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	29,94	82,1379501	%	
		MAO DE OBRA	:	6,43	17,6422093	%	
		OUTROS	:	0,08	0,2198406	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	M			
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0667000	12,12	12,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0733000	19,07	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0733000	23,69	1,73
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,0502000	0,81	0,04
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	13,66	84,9469083	%	
		MAO DE OBRA	:	2,39	14,8657089	%	
		OUTROS	:	0,03	0,1873828	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	M			
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0667000	9,95	10,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1173000	19,07	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1173000	23,69	2,77
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,0803000	0,81	0,06
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,77	75,0802827 %				
	MAO DE OBRA	:	3,85	24,5985870 %				
	OUTROS	:	0,05	0,3211303 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTOS			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM				M	AS	1,0667000	13,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1414000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1414000	23,69
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP					CR	0,0968000	0,81
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	15,72	76,9798329 %				
	MAO DE OBRA	:	4,63	22,7250368 %				
	OUTROS	:	0,06	0,2951303 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTOS			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM				M	AS	1,0667000	22,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1716000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1716000	23,69
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP					CR	0,1175000	0,81
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	25,37	81,6655908 %				
	MAO DE OBRA	:	5,62	18,1084570 %				
	OUTROS	:	0,07	0,2259522 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2041 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTOS						
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	AS	1,0667000	36,01			38,41
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2107000	19,07			4,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2107000	23,69			4,99
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1443000	0,81			0,11
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0210703 %			
	MATERIAL	:		40,51	85,2296673 %			
	MAO DE OBRA	:		6,91	14,5596291 %			
	OUTROS	:		0,09	0,1896333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTOS						
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	AS	1,0667000	46,17			49,24
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2469000	19,07			4,70
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2469000	23,69			5,84
C	104097 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,1691000	1,14			0,19
ÊN CIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
C	104098 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,0778000	0,17			0,01
ÊN CIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022								
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0501085 %			
	MATERIAL	:		51,70	86,1867381 %			
	MAO DE OBRA	:		8,11	13,5293135 %			
	OUTROS	:		0,14	0,2338399 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96674 TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									
I	38976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	AS	1,0667000	79,38	84,67		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2921000	19,07	5,57		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2921000	23,69	6,91		
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,2000000	1,14	0,22		
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,0921000	0,17	0,01		
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022									
EQUIPAMENTO			:	0,04	0,0411057 %				
MATERIAL			:	87,60	89,9496456 %				
MAO DE OBRA			:	9,57	9,8345493 %				
OUTROS			:	0,17	0,1746994 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	97,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96675 TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									
I	38977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	AS	1,0667000	118,60	126,51		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3524000	19,07	6,72		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3524000	23,69	8,34		
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,2413000	1,14	0,27		
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,1111000	0,17	0,01		
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022									
EQUIPAMENTO			:	0,05	0,0352708 %				
MATERIAL			:	130,04	91,6690182 %				
MAO DE OBRA			:	11,56	8,1546275 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,20	0,1410835 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	141,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT M							
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	13,59	14,49	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1313000	19,07	2,50	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1313000	23,69	3,11	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0899000	0,81	0,07	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
MATERIAL		:	15,81	78,3756852 %				
MAO DE OBRA		:	4,31	21,3751868 %				
OUTROS		:	0,05	0,2491280 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT M							
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	18,19	19,40	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1601000	19,07	3,05	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1601000	23,69	3,79	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1096000	0,81	0,08	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
MATERIAL		:	21,01	79,8172126 %				
MAO DE OBRA		:	5,25	19,9543031 %				
OUTROS		:	0,06	0,2284843 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT M							
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	26,24	27,99	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1930000	19,07	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	23,69	4,57
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,1322000	0,81	0,10
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	29,92	82,3221182	%	
		MAO DE OBRA	:	6,34	17,4572531	%	
		OUTROS	:	0,08	0,2206287	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTOS	M			
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	41,46	44,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2341000	19,07	4,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2341000	23,69	5,54
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,1603000	0,81	0,12
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0184365	%	
		MATERIAL	:	46,55	85,6563424	%	
		MAO DE OBRA	:	7,68	14,1408554	%	
		OUTROS	:	0,10	0,1843657	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTOS	M			
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	72,96	77,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2876000	19,07	5,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2876000	23,69	6,81
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,1970000	0,81	0,15
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0221754 %			
		MATERIAL	:	80,69	89,3890676 %			
		MAO DE OBRA	:	9,43	10,4557046 %			
		OUTROS	:	0,12	0,1330524 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96681		TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMEN	M	
		TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				M	AS	1,0667000 100,30 106,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3369000 19,07 6,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3369000 23,69 7,98
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP					CR	0,2307000 1,14 0,26
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI					CR	0,1062000 0,17 0,01
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0411319 %			
		MATERIAL	:	110,37	90,7124055 %			
		MAO DE OBRA	:	11,04	9,0819348 %			
		OUTROS	:	0,20	0,1645278 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96682		TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMEN	M	
		TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38985	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				M	AS	1,0667000 172,44 183,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3986000 19,07 7,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3986000 23,69 9,44
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP					CR	0,2730000 1,14 0,31
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,1256000	0,17	0,02
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0397594 %	
		MATERIAL	:	187,92	93,3452613 %	
		MAO DE OBRA	:	13,08	6,5006709 %	
		OUTROS	:	0,23	0,1143084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIME	M			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38986	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	239,62 255,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4809000	19,07 9,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4809000	23,69 11,39
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR	0,3293000	1,14	0,37
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,1516000	0,17	0,02
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0325556 %	
		MATERIAL	:	260,40	94,1580757 %	
		MAO DE OBRA	:	15,78	5,7080846 %	
		OUTROS	:	0,28	0,1012841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	276,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC		M			
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL						
AÇÃO. AF_06/2016						
I	36274	TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	8,94 9,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	19,07 0,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	23,69 0,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,27	97,7707007 %				
	MAO DE OBRA	:	0,21	2,2292993 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96719	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	12,12		12,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	19,07		2,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	23,69		3,10	
	MATERIAL	:	13,74	76,1401558 %				
	MAO DE OBRA	:	4,30	23,8598442 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96720	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0180000	9,95		10,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,07		2,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69		3,62	
	MATERIAL	:	11,63	69,8010850 %				
	MAO DE OBRA	:	5,02	30,1989150 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96721	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0180000	13,42		13,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,07		2,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69		3,62	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,17	75,1117735 %				
	MAO DE OBRA	:	5,02	24,8882265 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,0090000	22,17		22,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	19,07		4,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	23,69		5,51	
	MATERIAL	:	24,67	76,3264040 %				
	MAO DE OBRA	:	7,64	23,6735960 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96723	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	AS	1,0090000	36,01		36,33	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	19,07		4,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	23,69		5,51	
	MATERIAL	:	38,64	83,4848485 %				
	MAO DE OBRA	:	7,64	16,5151515 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96724	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	AS	0,9860000	46,17		45,52	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	19,07		7,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	23,69		9,09	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	49,32	79,6248383 %				
	MAO DE OBRA	:	12,61	20,3751617 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	AS	0,9860000	79,38		78,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	19,07		7,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	23,69		9,09	
	MATERIAL	:	82,06	86,6779446 %				
	MAO DE OBRA	:	12,61	13,3220554 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	AS	0,9160000	118,60		108,63	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6030000	19,07		11,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6030000	23,69		14,28	
	MATERIAL	:	114,60	85,2665277 %				
	MAO DE OBRA	:	19,80	14,7334723 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96727	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38978 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0280000	9,83		10,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,07		2,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,69		3,38	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	11,51	71,0396040 %				
		MAO DE OBRA	:	4,69	28,9603960 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96728	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M							
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
	AÇÃO. AF_06/2016								
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0280000	13,59	13,97		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,07	2,72		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,69	3,38		
		MATERIAL	:	15,39	76,6350475 %				
		MAO DE OBRA	:	4,68	23,3649525 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96729	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M							
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
	AÇÃO. AF_06/2016								
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0180000	18,19	18,51		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,07	3,48		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,69	4,33		
		MATERIAL	:	20,32	77,1722561 %				
		MAO DE OBRA	:	6,00	22,8277439 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96730	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M							
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
	AÇÃO. AF_06/2016								
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0180000	26,24	26,71		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,07	3,48		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,69	4,33		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,52	82,6074333 %				
	MAO DE OBRA	:	6,00	17,3925667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96731	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38982 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000		41,46		41,83
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000		19,07		5,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000		23,69		6,60
	MATERIAL	:	44,59	82,9545455 %				
	MAO DE OBRA	:	9,16	17,0454545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96732	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38983 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000		72,96		73,61
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000		19,07		5,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000		23,69		6,60
	MATERIAL	:	76,38	89,2932367 %				
	MAO DE OBRA	:	9,15	10,7067633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96733	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38984 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000		100,30		98,89
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4610000		19,07		8,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4610000		23,69		10,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	103,47	87,2415830 %				
	MAO DE OBRA	:	15,13	12,7584170 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96734	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000	172,44	170,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4610000	19,07	8,79		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4610000	23,69	10,92		
	MATERIAL	:	174,61	92,0269986 %				
	MAO DE OBRA	:	15,12	7,9730014 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96735	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9160000	239,62	219,49		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7230000	19,07	13,78		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7230000	23,69	17,12		
	MATERIAL	:	226,65	90,5180334 %				
	MAO DE OBRA	:	23,74	9,4819666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO	M						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	AS	1,0440000	5,40	5,63		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0463000	19,07	0,88		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0695000	23,69	1,64		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,20	76,0197776 %			
	MAO DE OBRA	:	1,95	23,9802224 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO	M					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023						
I	38825 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	AS	1,0440000	6,98		7,28
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0584000	19,07		1,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0876000	23,69		2,07
	MATERIAL	:	8,00	76,4478765 %			
	MAO DE OBRA	:	2,46	23,5521235 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO	M					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023						
I	38826 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	AS	1,0440000	9,93		10,36
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	19,07		1,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69		2,61
	MATERIAL	:	11,29	78,5014006 %			
	MAO DE OBRA	:	3,08	21,4985994 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO	M					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023						
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	AS	1,0440000	16,23		16,94
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0946000	19,07		1,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1419000	23,69		3,36
	MATERIAL	:	18,11	81,9255223 %			
	MAO DE OBRA	:	3,99	18,0744777 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I								
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	19,02	19,42				
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	4,49	4,58				
	TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0								
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,07	0,99			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	23,69	1,23			
	MATERIAL :	24,53	93,5323384 %						
	MAO DE OBRA :	1,69	6,4676616 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I								
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	29,27	29,88				
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	11,30	11,53				
	TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	19,07	1,08			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0570000	23,69	1,35			
	MATERIAL :	41,99	95,7723949 %						
	MAO DE OBRA :	1,85	4,2276051 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M						
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	39,70	40,53			
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS							
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	12,42	12,68			
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	19,07	1,16		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	23,69	1,44		
		MATERIAL :	53,82	96,4298529	%				
		MAO DE OBRA :	1,99	3,5701471	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M						
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	49,38	50,42			
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS							
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	14,84	15,15			
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,07	1,22		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	23,69	1,51		
		MATERIAL :	66,22	96,9514877	%				
		MAO DE OBRA :	2,08	3,0485123	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2056 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	19,02	19,42				
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	4,49	4,58				
	TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0								
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,07	1,12			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	23,69	1,39			
	MATERIAL :	24,59	92,7327782 %						
	MAO DE OBRA :	1,92	7,2672218 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	29,27	29,88				
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	11,30	11,53				
	TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	19,07	1,23			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	23,69	1,53			
	MATERIAL :	42,05	95,1938336 %						
	MAO DE OBRA :	2,12	4,8061664 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	INST M	AS	1,0211000	39,70	40,53			
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	12,42	12,68			
	TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,07	1,35			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	23,69	1,68			
	MATERIAL :	53,93	95,8882165 %						
	MAO DE OBRA :	2,31	4,1117835 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	INST M	AS	1,0211000	49,38	50,42			
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	14,84	15,15			
	TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
	0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,07	1,43			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	23,69	1,77			
	MATERIAL :	66,33	96,4478090 %						
	MAO DE OBRA :	2,44	3,5521910 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2058 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97335		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
		MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M			AS	1,0225000	75,48	77,17	
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0439000	19,07	0,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0439000	23,69	1,03
		MATERIAL	:	77,61	98,2023041	%			
		MAO DE OBRA	:	1,42	1,7976959	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,03	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
97336		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
		MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M			AS	1,0225000	96,02	98,18	
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0567000	19,07	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0567000	23,69	1,34
		MATERIAL	:	98,76	98,1695186	%			
		MAO DE OBRA	:	1,84	1,8304814	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
97337		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
		MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA M			AS	1,0225000	145,02	148,28	
		PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0715000	19,07	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0715000	23,69	1,69
		MATERIAL	:	149,00	98,4599115	%			
		MAO DE OBRA	:	2,33	1,5400885	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M									
MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA	M	AS	1,0225000	174,48	178,40		
PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0864000	19,07	1,64		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0864000	23,69	2,04		
MATERIAL : 179,27 98,4559592 %									
MAO DE OBRA : 2,81 1,5440408 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 182,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97339 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M									
MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	187,07	191,27		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1118000	19,07	2,13		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1118000	23,69	2,64		
MATERIAL : 192,40 98,1423833 %									
MAO DE OBRA : 3,64 1,8576167 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 196,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97340 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M									
MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	187,07	191,27		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1373000	19,07	2,61		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1373000	23,69	3,25		
MATERIAL : 192,64 97,7212749 %									
MAO DE OBRA : 4,49 2,2787251 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 197,13 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97347 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M									
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2060 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	91,33	93,25
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	23,69
		MATERIAL	:	93,72	98,3925195 %	
		MAO DE OBRA	:	1,53	1,6074805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M			
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	126,54	129,20
		E ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0560000	23,69
		MATERIAL	:	129,76	98,6161801 %	
		MAO DE OBRA	:	1,82	1,3838199 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M			
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39727	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	183,03	186,89
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	23,69
		MATERIAL	:	187,55	98,8662730 %	
		MAO DE OBRA	:	2,15	1,1337270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97350	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M			
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39728	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	222,40	227,09			
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,07	1,44		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	23,69	1,80		
		MATERIAL	:		227,86	98,9272064	%		
		MAO DE OBRA	:		2,47	1,0727936	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		230,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97351		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39729	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	307,99	314,48			
		E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	19,07	1,79		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	23,69	2,22		
		MATERIAL	:		315,42	99,0358344	%		
		MAO DE OBRA	:		3,07	0,9641656	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		318,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97352		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39730	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	399,60	408,03			
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	19,07	2,11		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	23,69	2,62		
		MATERIAL	:		409,14	99,1227858	%		
		MAO DE OBRA	:		3,62	0,8772142	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		412,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97353		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2062 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	56,04	57,22
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	23,69
		MATERIAL	:	58,46	93,4420986 %	
		MAO DE OBRA	:	4,10	6,5579014 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	91,33	93,25
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,69
		MATERIAL	:	94,70	95,2682976 %	
		MAO DE OBRA	:	4,70	4,7317024 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	126,54	129,20
		E ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,69
		MATERIAL	:	130,80	96,1470589 %	
		MAO DE OBRA	:	5,24	3,8529411 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	56,04	57,22			
DE ALTA PRESSAO E VAPOR									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3380000	19,07	6,44		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	23,69	8,00		
		MATERIAL	:	60,58	84,5251397 %				
		MAO DE OBRA	:	11,08	15,4748603 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	91,33	93,25			
DE ALTA PRESSAO E VAPOR									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5100000	19,07	9,72		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	23,69	12,08		
		MATERIAL	:	98,31	85,4422124 %				
		MAO DE OBRA	:	16,74	14,5577876 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	126,54	129,20			
E ALTA PRESSAO E VAPOR									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6590000	19,07	12,56		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	23,69	15,61		
		MATERIAL	:	135,73	86,2445970 %				
		MAO DE OBRA	:	21,64	13,7554030 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROS	M						
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN							
		STALAÇÃO. AF_10/2020							
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	1,0390000	39,78	41,33			
		,50 KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1630000	19,07	3,10		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	23,69	3,86		
		MATERIAL :	42,96	88,9464953 %					
		MAO DE OBRA :	5,33	11,0535047 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M						
		5 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	1,0390000	39,78	41,33			
		,50 KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	19,07	4,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	23,69	6,15		
		MATERIAL :	43,90	83,7249284 %					
		MAO DE OBRA :	8,53	16,2750716 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M						
		5 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
		ÃO. AF_10/2020							
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	1,0390000	39,78	41,33			
		,50 KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4830000	19,07	9,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	23,69	11,44		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	46,11	74,3941842 %		
		MAO DE OBRA	:	15,87	25,6058158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRIN	UN					
CIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTA							
LAÇÃO. AF_01/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2052000	13,64	2,79
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	2,0000000	15,57	31,14
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	4,0000000	11,55	46,20
I	4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	2,0000000	4,12	8,24
I	6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	2,0000000	25,32	50,64
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	33,24	33,24
I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	3,0000000	105,57	316,71
I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	67,75	135,50
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR		0,7273000	39,78	28,93
,50 KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6462000	19,07	31,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4324000	23,69	128,69
		MATERIAL	:	688,44	84,6299484 %		
		MAO DE OBRA	:	125,03	15,3700516 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	813,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE	M					
GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	10,40	10,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	19,07	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2276000	23,69	5,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,08	69,7444832	%			
		MAO DE OBRA	:	5,24	30,2555168	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE				M				
	GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	17,03		17,39	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0818000	19,07		1,55	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	23,69		6,39	
		MATERIAL	:	19,12	75,4552653	%			
		MAO DE OBRA	:	6,21	24,5447347	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE				M				
	GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	23,59		24,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0979000	19,07		1,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	23,69		7,65	
		MATERIAL	:	26,18	77,9003878	%			
		MAO DE OBRA	:	7,42	22,0996122	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE				M				
	GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	38831	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	32,89		33,60	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1203000	19,07		2,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3971000	23,69		9,40	
		MATERIAL	:	36,16	79,8319328	%			
		MAO DE OBRA	:	9,13	20,1680672	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2067 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	M					
	INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38828 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	10,40	10,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0734000	19,07	1,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2420000	23,69	5,73	
	MATERIAL :	12,17	68,5908320 %				
	MAO DE OBRA :	5,57	31,4091680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	M					
	INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38829 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	17,03	17,39	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0862000	19,07	1,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2844000	23,69	6,73	
	MATERIAL :	19,22	74,5815493 %				
	MAO DE OBRA :	6,54	25,4184507 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	M					
	INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38830 TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	23,59	24,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1023000	19,07	1,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3374000	23,69	7,99	
	MATERIAL :	26,28	77,2084806 %				
	MAO DE OBRA :	7,75	22,7915194 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	M					
	INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38831 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	32,89	33,60	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2068 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1247000	19,07	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4115000	23,69	9,74
		MATERIAL	:	36,25	79,2899409 %		
		MAO DE OBRA	:	9,46	20,7100591 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D			M			
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	10,40	10,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,07	1,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	23,69	4,69
		MATERIAL	:	11,90	72,2832723 %		
		MAO DE OBRA	:	4,55	27,7167277 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D			M			
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	17,03	17,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0712000	19,07	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2349000	23,69	5,56
		MATERIAL	:	18,91	77,7961206 %		
		MAO DE OBRA	:	5,39	22,2038794 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D			M			
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	23,59	24,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0852000	19,07	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2810000	23,69	6,65



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	25,89	80,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	6,47	20,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D M						
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38831	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	32,89	33,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	19,07	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3455000	23,69	8,18
		MATERIAL	:	35,83	81,8493935 %		
		MAO DE OBRA	:	7,94	18,1506065 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO D M						
E INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	10,40	10,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1244000	19,07	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4104000	23,69	9,72
		MATERIAL	:	13,25	58,3296510 %		
		MAO DE OBRA	:	9,46	41,6703490 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO D M						
E INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	17,03	17,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1468000	19,07	2,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4842000	23,69	11,47
		MATERIAL	:	20,50	64,7655260 %		
		MAO DE OBRA	:	11,15	35,2344740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2070 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO D	M						
	E INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38830 TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	23,59		24,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1748000	19,07		3,33	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5764000	23,69		13,65	
	MATERIAL :	27,80	67,6829269 %					
	MAO DE OBRA :	13,27	32,3170731 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO D	M						
	E INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38831 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	32,89		33,60	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2138000	19,07		4,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7054000	23,69		16,71	
	MATERIAL :	38,15	70,1473297 %					
	MAO DE OBRA :	16,23	29,8526703 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO RO	M						
	SQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7693 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO	M	CR	1,0391000	193,29		200,84	
	12,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6213000	19,07		11,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6213000	23,69		14,71	
	MATERIAL :	206,98	91,0210726 %					
	MAO DE OBRA :	20,41	8,9789274 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	227,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44	0,48
I	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	366,29	366,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	19,07	15,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	23,69	19,86
		MATERIAL	:	375,69	93,1686263 %		
		MAO DE OBRA	:	27,54	6,8313737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS -			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	152,34	152,34
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44	0,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	19,07	15,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	23,69	19,86
		MATERIAL	:	161,73	85,4432053 %		
		MAO DE OBRA	:	27,55	14,5567947 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	3932	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	179,89	179,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44	0,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	19,07	15,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	23,69	19,86
		MATERIAL	:	189,28	87,2935315 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	27,55	12,7064685 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	179,89	179,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44	0,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	19,07	15,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	23,69	19,86
		MATERIAL	:	189,28	87,2935315 %		
		MAO DE OBRA	:	27,55	12,7064685 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	3934	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	CR	1,0000000	179,89	179,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44	0,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	19,07	15,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	23,69	19,86
		MATERIAL	:	189,28	87,2935315 %		
		MAO DE OBRA	:	27,55	12,7064685 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS	UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	140,82	140,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44	0,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2073 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	19,07	15,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	23,69	19,86
		MATERIAL	:	150,21	84,4993528 %		
		MAO DE OBRA	:	27,55	15,5006472 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM			UN			
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	243,44	243,44
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44	0,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2580000	19,07	23,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2580000	23,69	29,80
		MATERIAL	:	257,00	86,1487393 %		
		MAO DE OBRA	:	41,32	13,8512607 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - F			UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0678000	13,64	0,92
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	310,86	310,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0158000	46,44	0,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6773000	19,07	31,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6773000	23,69	39,73
		MATERIAL	:	329,11	85,6566446 %		
		MAO DE OBRA	:	55,11	14,3433554 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	384,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO RO M							
	SQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7693 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO M	CR	1,0391000	193,29	200,84			
	12,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3188000	19,07	6,07			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3188000	23,69	7,55			
	MATERIAL :		204,01	95,1257055 %				
	MAO DE OBRA :		10,45	4,8742945 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		214,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE A UN							
	LIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN CR	0,0452000	13,64	0,61			
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L CR	0,0105000	46,44	0,48			
I	9891 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN CR	1,0000000	366,29	366,29			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,9545000	19,07	18,20			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9545000	23,69	22,61			
	MATERIAL :		376,85	92,3205097 %				
	MAO DE OBRA :		31,34	7,6794903 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		408,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE AL UN							
	IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN CR	0,0452000	13,64	0,61			
I	3915 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN CR	1,0000000	152,34	152,34			
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L CR	0,0105000	46,44	0,48			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,9545000	19,07	18,20			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9545000	23,69	22,61			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	162,89	83,8578419 %				
		MAO DE OBRA	:	31,35	16,1421581 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A									
F_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	3932	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"			UN	CR	1,0000000	179,89	179,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0105000	46,44	0,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9545000	19,07	18,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9545000	23,69	22,61
		MATERIAL	:	190,44	85,8637799 %				
		MAO DE OBRA	:	31,35	14,1362201 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN								
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10									
/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"			UN	CR	1,0000000	179,89	179,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0105000	46,44	0,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9545000	19,07	18,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9545000	23,69	22,61
		MATERIAL	:	190,44	85,8637799 %				
		MAO DE OBRA	:	31,35	14,1362201 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN						
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10							
	/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64		0,61	
I	3934 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	CR	1,0000000	179,89		179,89	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44		0,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9545000	19,07		18,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9545000	23,69		22,61	
	MATERIAL :			190,44	85,8637799 %			
	MAO DE OBRA :			31,35	14,1362201 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			221,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE A	UN						
	LIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64		0,61	
I	4183 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	140,82		140,82	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44		0,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9545000	19,07		18,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9545000	23,69		22,61	
	MATERIAL :			151,37	82,8396211 %			
	MAO DE OBRA :			31,35	17,1603789 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			182,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	UN						
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64		0,61	
I	3469 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	243,44		243,44	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	46,44		0,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4318000	19,07		27,30	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4318000	23,69	33,91
		MATERIAL :	258,71	84,6146297 %			
		MAO DE OBRA :	47,03	15,3853703 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	305,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101935		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIM	UN				
		ENTÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0678000	13,64	0,92
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	310,86	310,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0158000	46,44	0,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9090000	19,07	36,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9090000	23,69	45,22
		MATERIAL :	331,42	84,0883137 %			
		MAO DE OBRA :	62,71	15,9116863 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	394,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103802		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	30,13	30,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1803000	19,07	3,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1803000	23,69	4,27
		MATERIAL :	32,59	84,6434149 %			
		MAO DE OBRA :	5,91	15,3565851 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103803		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	51,83	52,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3090000	19,07	5,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3090000	23,69	7,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL									
MAO DE OBRA									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
103804 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M									
AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	65,78	67,26		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3090000	19,07	5,89		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3090000	23,69	7,32		
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M									
AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	M	AS	1,0225000	46,65	47,69		
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2909000	19,07	5,54		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2909000	23,69	6,89		
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
103836 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M									
AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	M	AS	1,0225000	75,48	77,17		
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3876000	19,07	7,39		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3876000	23,69	9,18		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2079 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	81,01	86,4111871 %			
		MAO DE OBRA	:	12,73	13,5888129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103837		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M					
		AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS	1,0225000	96,02		98,18	
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4706000	19,07	8,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4706000	23,69	11,14	
		MATERIAL	:	102,84	86,9322507 %			
		MAO DE OBRA	:	15,45	13,0677493 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103868		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M					
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202						
		2						
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	30,13	30,80	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3802000	19,07	7,25	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3802000	23,69	9,00	
		MATERIAL	:	34,58	73,4780758 %			
		MAO DE OBRA	:	12,47	26,5219242 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103869		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M					
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202						
		2						
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	51,83	52,99	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4490000	19,07	8,56	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	23,69	10,63	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	57,43	79,5646749	%			
		MAO DE OBRA	:	14,75	20,4353251	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103870	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
	AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202								
	2								
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	AS	1,0225000	65,78	67,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5080000	19,07	9,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5080000	23,69	12,03
		MATERIAL	:	72,28	81,2373454	%			
		MAO DE OBRA	:	16,69	18,7626546	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103871	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
	AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202								
	2								
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	AS	1,0225000	30,13	30,80
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE			M	CR	1,0225000	12,42	12,69
	TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3992000	19,07	7,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3992000	23,69	9,45
		MATERIAL	:	47,44	78,3363652	%			
		MAO DE OBRA	:	13,11	21,6636348	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
	AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202								
	2								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	51,83	52,99		
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	61,32	62,69		
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA									
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4680000	19,07	8,92		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4680000	23,69	11,08		
MATERIAL : 120,32 88,6742369 %									
MAO DE OBRA : 15,36 11,3257631 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 135,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103873	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M					
AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202									
2									
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	65,78	67,26		
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	63,86	65,29		
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0									
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5270000	19,07	10,04		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5270000	23,69	12,48		
MATERIAL : 137,78 88,8451613 %									
MAO DE OBRA : 17,29 11,1548387 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 155,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	14,60	15,31		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0261000	2,27	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2240000	19,07	4,27		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	23,69	5,30		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	17,57	70,4746581 %		
		MAO DE OBRA	:	7,36	29,5253419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	16,02	16,80
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0312000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2677000	19,07	5,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2677000	23,69	6,34
		MATERIAL	:	19,52	68,9203540 %		
		MAO DE OBRA	:	8,79	31,0796460 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	59,17	62,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2328000	19,07	4,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2328000	23,69	5,51
		MATERIAL	:	64,39	89,3954135 %		
		MAO DE OBRA	:	7,63	10,6045865 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M					
DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M			CR	1,0353000	62,85
		688)					65,06
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0141000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2533000	19,07	4,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2533000	23,69	6,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	67,61	89,0427216 %				
	MAO DE OBRA	:	8,31	10,9572784 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36274 TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		M	AS	1,0667000	8,94		9,53
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2260000	19,07		4,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2260000	23,69		5,35
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,1548000	0,81		0,12
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0520562 %				
	MATERIAL	:	11,77	60,9578346 %				
	MAO DE OBRA	:	7,43	38,5216033 %				
	OUTROS	:	0,09	0,4685059 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38978 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		M	AS	1,0667000	9,83		10,48
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2326000	19,07		4,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2326000	23,69		5,51
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,1593000	0,81		0,12
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0488997 %				
	MATERIAL	:	12,78	62,2004892 %				
	MAO DE OBRA	:	7,65	37,2616136 %				
	OUTROS	:	0,10	0,4889975 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOR M							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0549000	3,82	4,02
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0135000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2425000	19,07	4,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2425000	23,69	5,74
		MATERIAL	:	6,40	44,4521981 %		
		MAO DE OBRA	:	8,01	55,5478019 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOR M							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0549000	9,30	9,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0152000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2728000	19,07	5,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2728000	23,69	6,46
		MATERIAL	:	12,53	58,2361176 %		
		MAO DE OBRA	:	8,97	41,7638824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	263				
TIPO1 : 1800 - CONEXOES							
89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN							
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26
I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61	0,61
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2085 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1311000	19,07	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1311000	23,69	3,10
		MATERIAL	:	2,57	37,2807017	%	
		MAO DE OBRA	:	4,34	62,7192983	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D			UN			
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26
I	3499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1311000	19,07	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1311000	23,69	3,10
		MATERIAL	:	3,13	42,0270270	%	
		MAO DE OBRA	:	4,34	57,9729730	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26
I	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,19	2,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1311000	19,07	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1311000	23,69	3,10
		MATERIAL	:	4,16	49,0498812	%	
		MAO DE OBRA	:	4,33	50,9501188	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN						
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32		0,26	
I	1926 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAREL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,27		2,27	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94		0,38	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1311000	19,07		2,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1311000	23,69		3,10	
	MATERIAL :	4,24	49,5294117	%				
	MAO DE OBRA :	4,33	50,4705883	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN						
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32		0,40	
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,75		0,75	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94		0,51	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	2,27		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	19,07		2,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	23,69		3,60	
	MATERIAL :	3,20	38,9434889	%				
	MAO DE OBRA :	5,02	61,0565111	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN						
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32		0,40	
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,56		1,56	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94		0,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2087 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	19,07	2,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	23,69	3,60
		MATERIAL	:	4,01	44,4692737	%	
		MAO DE OBRA	:	5,02	55,5307263	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		UN				
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	19,07	2,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	23,69	3,60
		MATERIAL	:	5,57	52,6215444	%	
		MAO DE OBRA	:	5,00	47,3784556	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		UN				
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,54	2,54
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	19,07	2,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	23,69	3,60
		MATERIAL	:	4,99	49,9496475	%	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	5,02	50,0503525	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4				INSTALA	UN			
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0059000	57,32	0,33
I	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGU			UN	CR	1,0000000	8,36	8,36
A FRIA PREDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0070000	64,94	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0338000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1416000	19,07	2,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1416000	23,69	3,35
		MATERIAL	:	10,61	69,4993413	%			
		MAO DE OBRA	:	4,65	30,5006587	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	2,51	2,51
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0403000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1812000	19,07	3,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1812000	23,69	4,29
		MATERIAL	:	5,60	48,4375000	%			
		MAO DE OBRA	:	5,98	51,5625000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,30	4,30	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	2,27	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	19,07	3,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	23,69	4,29	
MATERIAL		:		7,41	55,3719009 %		
MAO DE OBRA		:		5,96	44,6280991 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		13,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53	
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,70	6,70	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	2,27	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	19,07	3,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	23,69	4,29	
MATERIAL		:		9,81	62,1896881 %		
MAO DE OBRA		:		5,96	37,8103119 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		15,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53	
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,64	4,64	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	2,27	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	19,07	3,45	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	23,69	4,29		
		MATERIAL :	7,75	56,4835165	%				
		MAO DE OBRA :	5,96	43,5164835	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO			UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26		
I	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,80	0,80		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0874000	19,07	1,66		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0874000	23,69	2,07		
		MATERIAL :	2,32	44,4444444	%				
		MAO DE OBRA :	2,91	55,5555556	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN					
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26		
I	3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,00	11,00		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0874000	19,07	1,66		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0874000	23,69	2,07		
		MATERIAL :	12,57	81,4090020	%				
		MAO DE OBRA :	2,86	18,5909980	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN					
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33	
I	3868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94	0,45	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	2,27	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	19,07	1,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	23,69	2,23	
	MATERIAL :	3,21	50,6410257 %				
	MAO DE OBRA :	3,12	49,3589743 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL	UN					
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26	
I	3855 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	5,36	5,36	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0805000	19,07	1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0805000	23,69	1,90	
	MATERIAL :	6,85	72,1102864 %				
	MAO DE OBRA :	2,64	27,8897136 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26	
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,88	6,88	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0874000	19,07	1,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0874000	23,69	2,07
MATERIAL			:	8,44	74,5762712 %		
MAO DE OBRA			:	2,87	25,4237288 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN			
AF_06/2022							
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,84	0,84
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0805000	19,07	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0805000	23,69	1,90
MATERIAL			:	2,30	46,4358452 %		
MAO DE OBRA			:	2,67	53,5641548 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R			UN			
AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,0000000	5,11	5,11
DIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0874000	19,07	1,66



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0874000	23,69	2,07
		MATERIAL :	6,66	69,8093221 %			
		MAO DE OBRA :	2,88	30,1906779 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89378		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85	0,85
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1013000	19,07	1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1013000	23,69	2,39
		MATERIAL :	2,81	45,7377049 %			
		MAO DE OBRA :	3,34	54,2622951 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89379		LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,81	12,81
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1013000	19,07	1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1013000	23,69	2,39
		MATERIAL :	14,80	81,6722038 %			
		MAO DE OBRA :	3,31	18,3277962 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN					
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47	
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,22	3,22	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	2,27	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1111000	19,07	2,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1111000	23,69	2,63	
	MATERIAL :	5,46	59,8669624 %				
	MAO DE OBRA :	3,66	40,1330376 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL	UN					
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33	
I	3870 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,81	6,81	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94	0,45	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	2,27	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	19,07	1,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	23,69	2,23	
	MATERIAL :	8,59	73,4482759 %				
	MAO DE OBRA :	3,10	26,5517241 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40	
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,29	8,29	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	2,27	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1013000	19,07	1,93		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1013000	23,69	2,39		
		MATERIAL	:		10,27	75,5539144 %			
		MAO DE OBRA	:		3,32	24,4460856 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89383		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
		AF_06/2022							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,92	0,92		
		IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94	0,45		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	2,27	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	19,07	1,80		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	23,69	2,23		
		MATERIAL	:		2,67	46,0595446 %			
		MAO DE OBRA	:		3,13	53,9404554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89384		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN						
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51		
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	6,94	6,94		
		EDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	2,27	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1013000	19,07	1,93		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1013000	23,69	2,39
		MATERIAL :	8,92	72,8465956 %			
		MAO DE OBRA :	3,32	27,1534044 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAM	UN				
		AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33
I	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,57	1,57
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	19,07	1,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	23,69	2,23
		MATERIAL :	3,33	51,5723271 %			
		MAO DE OBRA :	3,12	48,4276729 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,07	2,07
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1208000	19,07	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1208000	23,69	2,86
		MATERIAL :	4,57	53,3018868 %			
		MAO DE OBRA :	3,99	46,6981132 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,74	22,74	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	2,27	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1208000	19,07	2,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1208000	23,69	2,86	
	MATERIAL :	25,26	86,4150944 %				
	MAO DE OBRA :	3,97	13,5849056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL	UN					
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47	
I	3860 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,67	4,67	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	2,27	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1111000	19,07	2,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1111000	23,69	2,63	
	MATERIAL :	6,92	65,4250239 %				
	MAO DE OBRA :	3,65	34,5749761 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53	
I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,96	13,96	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	2,27	0,09		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1208000	19,07	2,30		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1208000	23,69	2,86		
		MATERIAL	:	16,48	80,5596466 %				
		MAO DE OBRA	:	3,97	19,4403534 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X			UN					
1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A									
F_06/2022									
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,86	1,86		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	2,27	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1111000	19,07	2,11		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1111000	23,69	2,63		
		MATERIAL	:	4,10	52,7415144 %				
		MAO DE OBRA	:	3,66	47,2584856 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R			UN					
AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71		
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	17,12	17,12		
EDIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	2,27	0,09		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1208000	19,07	2,30		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1208000	23,69	2,86		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	19,64	83,1704208 %			
MAO DE OBRA		:	3,97	16,8295792 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN						
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,10	1,10
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	64,94	0,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0437000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1748000	19,07	3,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1748000	23,69	4,14
MATERIAL		:	3,86	40,1047120 %			
MAO DE OBRA		:	5,78	59,8952880 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INS UN						
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20							
22							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1 UN	UN	CR	1,0000000	9,51	9,51
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	64,94	0,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0437000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1609000	19,07	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1609000	23,69	3,81
MATERIAL		:	12,17	69,6900115 %			
MAO DE OBRA		:	5,28	30,3099885 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN				UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0106000	57,32	0,60
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	1,25	1,25
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0120000	64,94	0,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0507000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2026000	19,07	3,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2026000	23,69	4,79
MATERIAL :					4,71	41,4310954 %			
MAO DE OBRA :					6,67	58,5689046 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :					11,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INS				UN				
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20									
22									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0088000	57,32	0,50
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1			UN	CR	1,0000000	10,38	10,38
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0105000	64,94	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0484000	2,27	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1748000	19,07	3,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1748000	23,69	4,14
MATERIAL :					13,39	69,9579832 %			
MAO DE OBRA :					5,74	30,0420168 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :					19,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA				UN				
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0088000	57,32	0,50



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	3,98	3,98			
		IAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0105000	64,94	0,68		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0484000	2,27	0,10		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1887000	19,07	3,59		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1887000	23,69	4,47		
		MATERIAL	:	7,12	53,3936652 %				
		MAO DE OBRA	:	6,20	46,6063348 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89398		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN							
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	57,32	0,80		
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,91	3,91		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	64,94	1,07		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0605000	2,27	0,13		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2416000	19,07	4,60		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2416000	23,69	5,72		
		MATERIAL	:	8,28	50,9597524 %				
		MAO DE OBRA	:	7,95	49,0402476 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89399		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INS UN							
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20							
		22							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60		
I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN	CR	1,0000000	13,29	13,29			
		/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0128000	64,94	0,83		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0549000	2,27	0,12		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1985000	19,07	3,78		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1985000	23,69	4,70		
		MATERIAL	:		16,80	72,0240654 %			
		MAO DE OBRA	:		6,52	27,9759346 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA		UN						
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0124000	57,32	0,71		
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	6,94	6,94		
IAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0143000	64,94	0,92		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0572000	2,27	0,12		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2221000	19,07	4,23		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2221000	23,69	5,26		
		MATERIAL	:		10,88	59,8342542 %			
		MAO DE OBRA	:		7,30	40,1657458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ		UN						
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26		
I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61	0,61		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,27	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	19,07	2,23		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1172000	23,69	2,77		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	2,41	38,3252818	%	
		MAO DE OBRA	:	3,89	61,6747182	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					UN	
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0047000 57,32 0,26
I	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 1,17 1,17
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 64,94 0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0260000 2,27 0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1172000 19,07 2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1172000 23,69 2,77
		MATERIAL	:	2,97	43,4268833	%	
		MAO DE OBRA	:	3,89	56,5731167	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					UN	
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0047000 57,32 0,26
I	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 2,19 2,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 64,94 0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0260000 2,27 0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1172000 19,07 2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1172000 23,69 2,77
		MATERIAL	:	4,01	50,8344031	%	
		MAO DE OBRA	:	3,87	49,1655969	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					UN	
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26
I	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,27	2,27
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	19,07	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1172000	23,69	2,77
		MATERIAL	:	4,09	51,3341805 %		
		MAO DE OBRA	:	3,87	48,6658195 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,75	0,75
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	19,07	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	23,69	3,21
		MATERIAL	:	3,01	40,1076716 %		
		MAO DE OBRA	:	4,51	59,8923284 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	19,07	2,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	23,69	3,21
		MATERIAL :	3,83	45,9951456 %			
		MAO DE OBRA :	4,50	54,0048544 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	19,07	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	23,69	3,21
		MATERIAL :	5,38	54,4989776 %			
		MAO DE OBRA :	4,49	45,5010224 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,54	2,54
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	19,07	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	23,69	3,21
		MATERIAL :	4,82	51,7353580 %			
		MAO DE OBRA :	4,49	48,2646420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN						
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32		0,33	
I	3522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA A	UN	CR	1,0000000	2,52		2,52	
GUA FRIA PREDIAL								
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94		0,45	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	2,27		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1266000	19,07		2,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1266000	23,69		2,99	
MATERIAL		:		4,60	52,4137932 %			
MAO DE OBRA		:		4,16	47,5862068 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		8,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32		0,53	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,51		2,51	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94		0,71	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1621000	19,07		3,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	23,69		3,84	
MATERIAL		:		5,43	50,3738318 %			
MAO DE OBRA		:		5,33	49,6261682 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		10,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32		0,53	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,30		4,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1621000	19,07	3,09	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	23,69	3,84	
		MATERIAL	:	7,22	57,4859888 %			
		MAO DE OBRA	:	5,33	42,5140112 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53	
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,70	6,70	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1621000	19,07	3,09	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	23,69	3,84	
		MATERIAL	:	9,62	64,3384823 %			
		MAO DE OBRA	:	5,33	35,6615177 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53	
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,64	4,64	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1621000	19,07	3,09	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	23,69	3,84	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	7,56	58,6126267	%		
MAO DE OBRA		:	5,33	41,3873733	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0047000	57,32
I	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	0,80
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0060000	64,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0260000	2,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0781000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0781000	23,69
MATERIAL		:	2,22	46,2025316	%		
MAO DE OBRA		:	2,60	53,7974684	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0047000	57,32
I	3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	11,00
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0060000	64,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0260000	2,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0781000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0781000	23,69
MATERIAL		:	12,46	82,9317270	%		
MAO DE OBRA		:	2,56	17,0682730	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN			
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33
I	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844000	19,07	1,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0844000	23,69	1,99
		MATERIAL	:	3,11	52,7491409 %		
		MAO DE OBRA	:	2,77	47,2508591 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26
I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,88	6,88
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0781000	19,07	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0781000	23,69	1,85
		MATERIAL	:	8,34	76,4325324 %		
		MAO DE OBRA	:	2,56	23,5674676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN					
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	57,32	0,26
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,0000000	5,11	5,11
DIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,27	0,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2110 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0781000	19,07	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0781000	23,69	1,85
MATERIAL			:	6,56	71,8232045 %		
MAO DE OBRA			:	2,57	28,1767955 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85	0,85
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	19,07	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	23,69	2,14
MATERIAL			:	2,68	47,3309608 %		
MAO DE OBRA			:	3,00	52,6690392 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,81	12,81
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	19,07	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	23,69	2,14
MATERIAL			:	14,67	83,1626849 %		
MAO DE OBRA			:	2,97	16,8373151 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN						
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32		0,47	
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,22		3,22	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94		0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	2,27		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	19,07		1,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	23,69		2,35	
	MATERIAL :			5,35	62,1052632 %			
	MAO DE OBRA :			3,26	37,8947368 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL	UN						
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32		0,33	
I	3870 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,81		6,81	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94		0,45	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	2,27		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844000	19,07		1,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0844000	23,69		1,99	
	MATERIAL :			8,48	75,4025045 %			
	MAO DE OBRA :			2,76	24,5974955 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN						
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32		0,40	
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,29		8,29	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94		0,51	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	19,07	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	23,69	2,14
		MATERIAL	:	10,15	77,3353752 %		
		MAO DE OBRA	:	2,97	22,6646248 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,92	0,92
		IA					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844000	19,07	1,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0844000	23,69	1,99
		MATERIAL	:	2,56	48,0151228 %		
		MAO DE OBRA	:	2,79	51,9848772 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	6,94	6,94
		EDIAL					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	19,07	1,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	23,69	2,14		
		MATERIAL :	8,80	74,7224595	%				
		MAO DE OBRA :	2,97	25,2775405	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53		
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,07	2,07		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1081000	19,07	2,06		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1081000	23,69	2,56		
		MATERIAL :	4,45	55,4993679	%				
		MAO DE OBRA :	3,56	44,5006321	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71		
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,74	22,74		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1081000	19,07	2,06		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1081000	23,69	2,56		
		MATERIAL :	25,15	87,6836949	%				
		MAO DE OBRA :	3,53	12,3163051	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN						
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32		0,60	
I	3872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,50		5,50	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	64,94		0,81	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0394000	2,27		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1181000	19,07		2,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1181000	23,69		2,79	
	MATERIAL :	8,14	67,5879397 %					
	MAO DE OBRA :	3,89	32,4120603 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL	UN						
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32		0,47	
I	3860 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,67		4,67	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94		0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	2,27		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	19,07		1,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	23,69		2,35	
	MATERIAL :	6,81	67,6000000 %					
	MAO DE OBRA :	3,25	32,4000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN						
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32		0,53	
I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,96		13,96	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94		0,71	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1081000	19,07	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1081000	23,69	2,56
		MATERIAL	:	16,37	82,2222223	%	
		MAO DE OBRA	:	3,53	17,7777777	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X			UN			
1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_06/2022							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,86	1,86
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	19,07	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	23,69	2,35
		MATERIAL	:	3,99	54,9374131	%	
		MAO DE OBRA	:	3,26	45,0625869	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR			UN			
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	17,12	17,12
EDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1081000	19,07	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1081000	23,69	2,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2116 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,53	84,6689896 %			
	MAO DE OBRA	:	3,53	15,3310104 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	7138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	1,10	1,10
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0090000	64,94	0,58
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0390000	2,27	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1563000	19,07	2,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1563000	23,69	3,70
	MATERIAL	:	3,68	41,6856492 %			
	MAO DE OBRA	:	5,16	58,3143508 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , I UN						
	NSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	7109 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA UN		UN	CR	1,0000000	2,63	2,63
	AGUA FRIA PREDIAL						
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0090000	64,94	0,58
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0390000	2,27	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1563000	19,07	2,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1563000	23,69	3,70
	MATERIAL	:	5,23	50,3394763 %			
	MAO DE OBRA	:	5,14	49,6605237 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60	
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,25	1,25	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	64,94	0,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0453000	2,27	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	19,07	3,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	23,69	4,29	
MATERIAL		:		4,48	42,8846153 %		
MAO DE OBRA		:		5,98	57,1153847 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		10,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0088000	57,32	0,50	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	3,98	3,98	
IAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0105000	64,94	0,68	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,27	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1688000	19,07	3,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1688000	23,69	3,99	
MATERIAL		:		6,92	55,5197422 %		
MAO DE OBRA		:		5,53	44,4802578 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		12,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	57,32	0,80	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,91	3,91	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2118 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	64,94	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0540000	2,27	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2161000	19,07	4,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2161000	23,69	5,11
		MATERIAL	:	8,01	52,9255320	%	
		MAO DE OBRA	:	7,12	47,0744680	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INS	UN					
TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06							
/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60
I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	13,29	13,29
/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0128000	64,94	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0490000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1862000	19,07	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1862000	23,69	4,41
		MATERIAL	:	16,67	73,1395861	%	
		MAO DE OBRA	:	6,12	26,8604139	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0124000	57,32	0,71
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	6,94	6,94
IAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0143000	64,94	0,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0511000	2,27	0,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1987000	19,07	3,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1987000	23,69	4,70
		MATERIAL	:	10,64	61,9520749 %		
		MAO DE OBRA	:	6,52	38,0479251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,75	0,75
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0706000	19,07	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	23,69	1,67
		MATERIAL	:	2,38	50,5399569 %		
		MAO DE OBRA	:	2,31	49,4600431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0706000	19,07	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	23,69	1,67
		MATERIAL	:	3,19	57,9044118 %		
		MAO DE OBRA	:	2,31	42,0955882 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2120 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40	
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	2,27	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0706000	19,07	1,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	23,69	1,67	
	MATERIAL :	4,74	67,1919771 %				
	MAO DE OBRA :	2,30	32,8080229 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40	
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,54	2,54	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	2,27	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0706000	19,07	1,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	23,69	1,67	
	MATERIAL :	4,17	64,3302181 %				
	MAO DE OBRA :	2,31	35,6697819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,51	2,51	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2121 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	19,07	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0859000	23,69	2,03
MATERIAL			:	4,60	61,8206522 %		
MAO DE OBRA			:	2,83	38,1793478 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,30	4,30
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	19,07	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0859000	23,69	2,03
MATERIAL			:	6,39	69,2896175 %		
MAO DE OBRA			:	2,83	30,7103825 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,70	6,70
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	19,07	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0859000	23,69	2,03
MATERIAL			:	8,80	75,6709957 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,82	24,3290043 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,64	4,64
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	19,07	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0859000	23,69	2,03
MATERIAL		:	6,73	70,3898841 %			
MAO DE OBRA		:	2,83	29,6101159 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,12	6,12
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	19,07	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1047000	23,69	2,48
MATERIAL		:	8,75	71,7355372 %			
MAO DE OBRA		:	3,44	28,2644628 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,18	6,18
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	19,07	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1047000	23,69	2,48
		MATERIAL	:	8,81	71,8750000 %		
		MAO DE OBRA	:	3,44	28,1250000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,48	12,48
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	19,07	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1047000	23,69	2,48
		MATERIAL	:	15,12	81,4734562 %		
		MAO DE OBRA	:	3,43	18,5265438 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,62	5,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	19,07	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1047000	23,69	2,48

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	8,25	70,5172414	%		
		MAO DE OBRA	:	3,44	29,4827586	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32	0,94	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,18	5,18	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94	1,42	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	2,27	0,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	19,07	2,42	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	23,69	3,01	
		MATERIAL	:	8,83	67,8516229	%		
		MAO DE OBRA	:	4,18	32,1483771	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32	0,94	
I	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,77	7,77	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94	1,42	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	2,27	0,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	19,07	2,42	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	23,69	3,01	
		MATERIAL	:	11,43	73,2131359	%		
		MAO DE OBRA	:	4,17	26,7868641	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,54	13,54
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	19,07	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	23,69	3,01
		MATERIAL	:	17,20	80,4694836 %		
		MAO DE OBRA	:	4,17	19,5305164 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62	9,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	19,07	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	23,69	3,01
		MATERIAL	:	13,28	76,0644419 %		
		MAO DE OBRA	:	4,17	23,9355581 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	57,32	1,21
I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,04	30,04
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	64,94	1,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1506000	19,07	2,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1506000	23,69	3,56
		MATERIAL :	34,74	87,5536481 %			
		MAO DE OBRA :	4,93	12,4463519 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	57,32	1,21
I	3477	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	28,23	28,23
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	64,94	1,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1506000	19,07	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1506000	23,69	3,56
		MATERIAL :	32,93	86,9576720 %			
		MAO DE OBRA :	4,93	13,0423280 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	57,32	1,21
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,38	35,38
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	64,94	1,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1506000	19,07	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1506000	23,69	3,56
		MATERIAL :	40,08	89,0322581 %			
		MAO DE OBRA :	4,93	10,9677419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	57,32	1,21	
I	1924 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,53	15,53	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	64,94	1,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	2,27	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1506000	19,07	2,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1506000	23,69	3,56	
MATERIAL		:		20,22	80,3585658 %		
MAO DE OBRA		:		4,94	19,6414342 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		25,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	57,32	1,48	
I	3511 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	88,60	88,60	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	64,94	3,24	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	2,27	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1847000	19,07	3,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1847000	23,69	4,37	
MATERIAL		:		95,23	94,0316206 %		
MAO DE OBRA		:		6,04	5,9683794 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		101,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	UN					
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	57,32	0,56	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97	
I	20154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,17	4,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2128 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	19,07	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0475000	23,69	1,12
MATERIAL			:	6,22	80,0259404	%	
MAO DE OBRA			:	1,55	19,9740596	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	57,32	1,48
I	3478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	67,68	67,68
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	64,94	3,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1847000	19,07	3,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1847000	23,69	4,37
MATERIAL			:	74,31	92,4763329	%	
MAO DE OBRA			:	6,04	7,5236671	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	80,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	57,32	0,56
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97
I	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,26	4,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	19,07	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0475000	23,69	1,12
MATERIAL			:	6,31	80,2564103	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,55	19,7435897 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	57,32 1,48	
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	54,33 54,33	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	64,94 3,24	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	2,27 0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1847000	19,07 3,52	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1847000	23,69 4,37	
MATERIAL		:	60,96	90,9756462 %			
MAO DE OBRA		:	6,04	9,0243538 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	67,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0500000	23,66 1,18	
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,15 4,30	
I	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,35 6,35	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0607000	19,07 1,15	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0607000	23,69 1,43	
MATERIAL		:	12,43	86,2020906 %			
MAO DE OBRA		:	1,98	13,7979094 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	57,32 1,48	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,12	32,12
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	64,94	3,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1847000	19,07	3,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1847000	23,69	4,37
		MATERIAL	:		38,75	86,4937389 %	
		MAO DE OBRA	:		6,04	13,5062611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89520		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,15	4,30
I	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0607000	19,07	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0607000	23,69	1,43
		MATERIAL	:		13,19	86,8960954 %	
		MAO DE OBRA	:		1,98	13,1039046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89521		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	57,32	2,02
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	105,93	105,93
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	64,94	3,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2071000	19,07	3,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2071000	23,69	4,90

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	113,94	94,3643296	%	
		MAO DE OBRA	:	6,80	5,6356704	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,61	5,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,85	17,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0941000	19,07	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0941000	23,69	2,22
		MATERIAL	:	25,77	89,2981237	%	
		MAO DE OBRA	:	3,08	10,7018763	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	57,32	2,02
I	3525	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	83,53	83,53
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	64,94	3,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2071000	19,07	3,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2071000	23,69	4,90
		MATERIAL	:	91,54	93,0795848	%	
		MAO DE OBRA	:	6,80	6,9204152	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,61	5,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,33	18,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0941000	19,07	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0941000	23,69	2,22
		MATERIAL	:	26,25	89,4736843 %		
		MAO DE OBRA	:	3,08	10,5263157 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	57,32	2,02
I	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	69,60	69,60
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	64,94	3,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2071000	19,07	3,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2071000	23,69	4,90
		MATERIAL	:	77,61	91,9364402 %		
		MAO DE OBRA	:	6,80	8,0635598 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E		UN				
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,61	5,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	27,25	27,25



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2133 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0941000	19,07	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0941000	23,69	2,22
		MATERIAL	:	35,17	91,9329492	%	
		MAO DE OBRA	:	3,08	8,0670508	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	57,32	2,02
I	1953	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	39,22	39,22
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	64,94	3,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2071000	19,07	3,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2071000	23,69	4,90
		MATERIAL	:	47,22	87,3957368	%	
		MAO DE OBRA	:	6,81	12,6042632	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85	0,85
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0471000	19,07	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0471000	23,69	1,11
		MATERIAL	:	2,23	58,7601079	%	
		MAO DE OBRA	:	1,55	41,2398921	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40	6,80	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,57	20,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1288000	19,07	2,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1288000	23,69	3,05	
	MATERIAL :	31,38	88,1475226 %				
	MAO DE OBRA :	4,21	11,8524774 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40	
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,81	12,81	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	2,27	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0471000	19,07	0,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0471000	23,69	1,11	
	MATERIAL :	14,21	90,2361200 %				
	MAO DE OBRA :	1,53	9,7638800 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40	6,80	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,66	21,66		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1288000	19,07	2,45		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1288000	23,69	3,05		
		MATERIAL	:	32,47	88,5004098 %				
		MAO DE OBRA	:	4,21	11,4995902 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG			UN					
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47		
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,22	3,22		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,27	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0524000	19,07	0,99		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0524000	23,69	1,24		
		MATERIAL	:	4,83	73,6842106 %				
		MAO DE OBRA	:	1,72	26,3157894 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA			UN					
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40	6,80		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA	UN	CR	1,0000000	26,33	26,33		
ESGOTO PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1288000	19,07	2,45		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1288000	23,69	3,05		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	37,14	89,8013566 %		
		MAO DE OBRA	:	4,21	10,1986434 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				UN		
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0071000 57,32 0,40
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 8,29 8,29
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000 64,94 0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0108000 2,27 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0471000 19,07 0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0471000 23,69 1,11
		MATERIAL	:	9,69	86,2780270 %		
		MAO DE OBRA	:	1,53	13,7219730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU				UN		
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0071000 57,32 0,40
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000 64,94 0,51
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR			UN	CR	1,0000000 6,94 6,94
EDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0108000 2,27 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0471000 19,07 0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0471000 23,69 1,11
		MATERIAL	:	8,33	84,3877552 %		
		MAO DE OBRA	:	1,54	15,6122448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32		0,53	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,07		2,07	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94		0,71	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	2,27		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	19,07		1,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	23,69		1,36	
	MATERIAL :	3,90	67,1929825 %					
	MAO DE OBRA :	1,89	32,8070175 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32		0,53	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94		0,71	
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,74		22,74	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	2,27		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	19,07		1,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	23,69		1,36	
	MATERIAL :	24,59	92,9086083 %					
	MAO DE OBRA :	1,87	7,0913917 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	UN						
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	57,32		0,56	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94		0,97	
I	20167 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,22		5,22	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2138 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0316000	19,07	0,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0316000	23,69	0,74
		MATERIAL	:	7,12	87,4074075	%	
		MAO DE OBRA	:	1,02	12,5925925	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC		UN				
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0073000	57,32	0,41
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0250000	23,66	0,59
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,15	2,15
I	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,74	10,74
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0405000	19,07	0,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0405000	23,69	0,95
		MATERIAL	:	15,03	91,8968693	%	
		MAO DE OBRA	:	1,32	8,1031307	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E		UN				
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	57,32	0,28
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0250000	23,66	0,59
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	64,94	0,48
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,15	2,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2139 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,27	0,02
I	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,62	5,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0361000	19,07	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0361000	23,69	0,85
		MATERIAL	:	9,50	88,9934149	%	
		MAO DE OBRA	:	1,17	11,0065851	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC		UN				
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0167000	57,32	0,95
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61	2,61
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0375000	23,66	0,88
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	64,94	1,68
I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,53	12,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0627000	19,07	1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0627000	23,69	1,48
		MATERIAL	:	19,33	90,4315197	%	
		MAO DE OBRA	:	2,04	9,5684803	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN		UN				
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,61	5,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,48	12,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2140 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0627000	19,07	1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0627000	23,69	1,48
		MATERIAL	:	20,10	90,7650521 %		
		MAO DE OBRA	:	2,04	9,2349479 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST			UN			
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61	2,61
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,88	9,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0625000	23,66	1,47
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,15	2,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0516000	19,07	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0516000	23,69	1,22
		MATERIAL	:	16,64	90,8342481 %		
		MAO DE OBRA	:	1,67	9,1657519 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN			UN			
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,61	5,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,16	31,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0627000	19,07	1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0627000	23,69	1,48
		MATERIAL	:	38,78	94,9963209 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,04	5,0036791 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMA			UN				
DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0082000	57,32	0,47
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,67	4,67
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0095000	64,94	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0120000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0524000	19,07	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0524000	23,69	1,24
MATERIAL		:	6,29	78,5082175 %				
MAO DE OBRA		:	1,71	21,4917825 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	13,96	13,96
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0131000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0577000	19,07	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0577000	23,69	1,36
MATERIAL		:	15,81	89,3689597 %				
MAO DE OBRA		:	1,87	10,6310403 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X			UN				
1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA		UN	CR	1,0000000	1,86	1,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0524000	19,07	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0524000	23,69	1,24
		MATERIAL	:	3,47	66,6666667	%	
		MAO DE OBRA	:	1,72	33,3333333	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	57,32	1,40
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40	3,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0575000	23,66	1,36
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	64,94	2,59
I	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,39	14,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0858000	19,07	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	23,69	2,03
		MATERIAL	:	24,09	89,5856663	%	
		MAO DE OBRA	:	2,79	10,4143337	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR UN	CR	1,0000000	17,12	17,12
		EDIAL				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	2,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	23,69
		MATERIAL	:	18,97	90,9879519 %	
		MAO DE OBRA	:	1,87	9,0120481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,1150000	23,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0858000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	23,69
		MATERIAL	:	36,37	92,8589711 %	
		MAO DE OBRA	:	2,79	7,1410289 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN				
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,53
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,0950000	23,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0743000	19,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0743000	23,69	1,76
		MATERIAL :	28,54	92,1930678 %			
		MAO DE OBRA :	2,41	7,8069322 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89558		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,42	4,42
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0694000	19,07	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0694000	23,69	1,64
		MATERIAL :	6,70	74,6067416 %			
		MAO DE OBRA :	2,28	25,3932584 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89559		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40	6,80
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	53,60	53,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0858000	19,07	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	23,69	2,03
		MATERIAL :	63,99	95,8164643 %			
		MAO DE OBRA :	2,79	4,1835357 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	2,27	0,03	
I	43838 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,39	29,39	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0694000	19,07	1,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0694000	23,69	1,64	
	MATERIAL :	31,69	93,3274285 %				
	MAO DE OBRA :	2,26	6,6725715 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN					
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0148000	57,32	0,84	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	64,94	1,46	
I	20140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,09	9,09	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,27	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0633000	19,07	1,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0633000	23,69	1,49	
	MATERIAL :	12,10	85,4004253 %				
	MAO DE OBRA :	2,06	14,5995747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN					
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60	
I	3872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,50	5,50	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	64,94	0,81	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0144000	2,27	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	19,07	1,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	23,69	1,50		
MATERIAL			:	7,57	78,4150157	%			
MAO DE OBRA			:	2,08	21,5849843	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN			UN					
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	2,15	6,45		
I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,26	22,26		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0809000	19,07	1,54		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0809000	23,69	1,91		
MATERIAL			:	31,29	92,2031897	%			
MAO DE OBRA			:	2,64	7,7968103	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	33,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE			UN					
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60		
I	3905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,71	10,71		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	64,94	0,81		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0144000	2,27	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	19,07	1,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	23,69	1,50		
MATERIAL			:	12,79	86,0135136	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2147 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,07	13,9864864 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,				UN		
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	3,0000000 2,61 7,83	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,1125000 23,66 2,66	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 39,16 39,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1254000 19,07 2,39	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1254000 23,69 2,97	
MATERIAL		:	50,91	92,5386716 %			
MAO DE OBRA		:	4,10	7,4613284 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST				UN		
ALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	3,0000000 2,61 7,83	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,1125000 23,66 2,66	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 30,40 30,40	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1254000 19,07 2,39	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1254000 23,69 2,97	
MATERIAL		:	42,15	91,1236199 %			
MAO DE OBRA		:	4,10	8,8763801 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC				UN		
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	3,0000000 3,40 10,20	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1725000	23,66	4,08
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	57,43	57,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1717000	19,07	3,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1717000	23,69	4,06
		MATERIAL :	73,43	92,8969360 %			
		MAO DE OBRA :	5,61	7,1030640 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,86	26,86
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0694000	19,07	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0694000	23,69	1,64
		MATERIAL :	29,16	92,7887684 %			
		MAO DE OBRA :	2,26	7,2112316 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
		, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61	2,61
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40	6,80
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1525000	23,66	3,60
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	73,48	73,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1563000	19,07	2,98



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2149 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1563000	23,69	3,70
		MATERIAL :	88,05	94,5011277 %			
		MAO DE OBRA :	5,12	5,4988723 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	6,46	6,46
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	64,94	0,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0659000	19,07	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0659000	23,69	1,56
		MATERIAL :	8,55	79,8122066 %			
		MAO DE OBRA :	2,16	20,1877934 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN				
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	3,40	10,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1725000	23,66	4,08
I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	46,40	46,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1717000	19,07	3,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1717000	23,69	4,06
		MATERIAL :	62,40	91,7439294 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	5,61	8,2560706	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89572		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X			UN				
		1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20							
		22							
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA			UN	CR	1,0000000	3,84	3,84
		FRIA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0106000	57,32	0,60
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0125000	64,94	0,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0144000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0635000	19,07	1,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0635000	23,69	1,50
		MATERIAL	:	5,91	73,8965953	%			
		MAO DE OBRA	:	2,08	26,1034047	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89573		TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO			UN				
		E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	2,61	2,61
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	2,0000000	3,40	6,80
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE			UN	CR	0,1525000	23,66	3,60
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	55,62	55,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1563000	19,07	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1563000	23,69	3,70
		MATERIAL	:	70,19	93,1960133	%			
		MAO DE OBRA	:	5,12	6,8039867	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2151 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN						
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	4,0000000	3,40		13,60	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2300000	23,66		5,44	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20139 JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	124,30		124,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2575000	19,07		4,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2575000	23,69		6,10	
	MATERIAL :			145,92	94,5355546 %			
	MAO DE OBRA :			8,43	5,4644454 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			154,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32		0,94	
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,53		4,53	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94		1,42	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	2,27		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0847000	19,07		1,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0847000	23,69		2,00	
	MATERIAL :			7,77	73,6389685 %			
	MAO DE OBRA :			2,77	26,3610315 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32		0,94	
I	3847 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,64		29,64	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94		1,42	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0847000	19,07	1,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0847000	23,69	2,00
MATERIAL			:	32,89	92,2428331	%	
MAO DE OBRA			:	2,76	7,7571669	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	35,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97
I	38023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,46	6,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0149000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0659000	19,07	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0659000	23,69	1,56
MATERIAL			:	8,78	80,2389706	%	
MAO DE OBRA			:	2,16	19,7610294	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			UN			
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,61	5,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,85	17,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1737000	19,07	3,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1737000	23,69	4,11
MATERIAL			:	26,57	82,3492853	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,69	17,6507147	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,61	5,22		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,33	18,33		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1737000	19,07	3,31		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1737000	23,69	4,11		
		MATERIAL	:	27,05	82,6086957	%			
		MAO DE OBRA	:	5,69	17,3913043	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,61	5,22		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA	UN	CR	1,0000000	27,25	27,25		
ESGOTO PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1737000	19,07	3,31		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1737000	23,69	4,11		
		MATERIAL	:	35,97	86,3395864	%			
		MAO DE OBRA	:	5,69	13,6604136	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40		6,80
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66		2,72
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,57		20,57
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2729000	19,07		5,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2729000	23,69		6,46
	MATERIAL :	32,78	78,5080356	%			
	MAO DE OBRA :	8,97	21,4919644	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,75	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40		6,80
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66		2,72
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,66		21,66
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2729000	19,07		5,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2729000	23,69		6,46
	MATERIAL :	33,87	79,0556335	%			
	MAO DE OBRA :	8,97	20,9443665	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN					
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
	AF_06/2022						
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40		6,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1150000	23,66	2,72			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA UN	CR	1,0000000	26,33	26,33			
ESGOTO PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2729000	19,07	5,20		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2729000	23,69	6,46		
MATERIAL : 38,54 81,1169653 %									
MAO DE OBRA : 8,97 18,8830347 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 47,51 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN								
RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77	23,54		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1750000	23,66	4,14			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	81,71	81,71		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4713000	19,07	8,98		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4713000	23,69	11,16		
MATERIAL : 114,05 88,0435623 %									
MAO DE OBRA : 15,48 11,9564377 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 129,53 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN								
RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77	23,54		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1750000	23,66	4,14			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	78,38	78,38		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4713000	19,07	8,98		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4713000	23,69	11,16
		MATERIAL :	110,72	87,7279214 %			
		MAO DE OBRA :	15,48	12,2720786 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89592		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA UN					
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.					
		AF_06/2022					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77	23,54
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,1750000	23,66	4,14
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA UN	UN	CR	1,0000000	107,60	107,60
		ESGOTO PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4713000	19,07	8,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4713000	23,69	11,16
		MATERIAL :	139,94	90,0360454 %			
		MAO DE OBRA :	15,48	9,9639546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	155,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89593		LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN					
		GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	57,32	0,73
I	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,96	18,96
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	64,94	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0161000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	19,07	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	23,69	1,74
		MATERIAL :	21,54	89,9832356 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,39	10,0167644 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	28,68	28,68
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0190000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,0847000	19,07	1,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0847000	23,69	2,00
MATERIAL		:	31,93	92,0277297 %				
MAO DE OBRA		:	2,76	7,9722703 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X			UN				
1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20								
22								
I	111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR		1,0000000	8,74	8,74
FRIA								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0129000	57,32	0,73
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0165000	64,94	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0161000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,0712000	19,07	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0712000	23,69	1,68
MATERIAL		:	11,28	82,9034636 %				
MAO DE OBRA		:	2,32	17,0965364 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	4,63		4,63	
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	57,32		0,73	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	64,94		1,07	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0161000	2,27		0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	19,07		1,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	23,69		1,74	
		MATERIAL :	7,20	74,9213012 %					
		MAO DE OBRA :	2,40	25,0786988 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	57,32		1,21	
I	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,86		13,86	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	64,94		1,94	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	2,27		0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,07		1,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,69		2,36	
		MATERIAL :	18,05	84,6262342 %					
		MAO DE OBRA :	3,27	15,3737658 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	FOR UN						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	57,32		1,21	

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	64,94	1,94
I	38022 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,74	40,74
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	2,27	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,07	1,90
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,69	2,36
MATERIAL		:	44,93	93,2087228	%	
MAO DE OBRA		:	3,27	6,7912772	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	48,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN				
IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0167000	57,32	0,95
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61	2,61
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0375000	23,66	0,88
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	64,94	1,68
I	20169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,53	12,53
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,27	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1158000	19,07	2,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1158000	23,69	2,74
MATERIAL		:	19,86	83,9338703	%	
MAO DE OBRA		:	3,80	16,0661297	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,61	5,22
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2160 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,48	12,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1158000	19,07	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1158000	23,69	2,74
		MATERIAL	:	20,61	84,4289236 %		
		MAO DE OBRA	:	3,80	15,5710764 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89605		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN				
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0188000	57,32	1,07
I	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,69	12,69
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	64,94	1,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0206000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	19,07	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0924000	23,69	2,18
		MATERIAL	:	16,38	84,3410853 %		
		MAO DE OBRA	:	3,04	15,6589147 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89609		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	57,32	1,21
I	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	74,61	74,61
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	64,94	1,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,07	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,69	2,36
		MATERIAL	:	78,80	96,0131676 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2161 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,27	3,9868324 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	82,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	11,59	11,59
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0188000	57,32	1,07
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	64,94	1,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0206000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	19,07	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0924000	23,69	2,18
MATERIAL		:	15,28	83,3972603 %			
MAO DE OBRA		:	3,04	16,6027397 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	57,32	1,48
I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,27	20,27
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	64,94	3,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1224000	19,07	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1224000	23,69	2,89
MATERIAL		:	26,25	86,7130551 %			
MAO DE OBRA		:	4,02	13,2869449 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	57,32	1,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	151,96	151,96
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	64,94	3,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1224000	19,07	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1224000	23,69	2,89
MATERIAL			:	157,95	97,5227035 %		
MAO DE OBRA			:	4,01	2,4772965 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	161,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	20,17	20,17
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0235000	57,32	1,34
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	64,94	2,59
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0249000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1112000	19,07	2,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1112000	23,69	2,63
MATERIAL			:	25,26	87,4045802 %		
MAO DE OBRA			:	3,64	12,5954198 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	28,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	57,32	2,02
I	3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	45,51	45,51
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	64,94	3,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	2,27	0,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1377000	19,07	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1377000	23,69	3,26
		MATERIAL	:	52,86	92,1411108 %		
		MAO DE OBRA	:	4,50	7,8588892 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	57,32	2,02
I	9907	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	179,42	179,42
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	64,94	3,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1377000	19,07	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1377000	23,69	3,26
		MATERIAL	:	186,77	97,6460742 %		
		MAO DE OBRA	:	4,50	2,3539258 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X			UN			
3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	27,81	27,81
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0306000	57,32	1,75
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0550000	64,94	3,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,07	2,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,69	3,07
		MATERIAL	:	34,47	88,9837084 %		
		MAO DE OBRA	:	4,26	11,0162916 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60	
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,25	1,25	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	64,94	0,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0162000	2,27	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0941000	19,07	1,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0941000	23,69	2,22	
	MATERIAL :	3,55	53,2625190 %				
	MAO DE OBRA :	3,11	46,7374810 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	57,32	0,80	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,91	3,91	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	64,94	1,07	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197000	2,27	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1153000	19,07	2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1153000	23,69	2,73	
	MATERIAL :	6,96	64,7279550 %				
	MAO DE OBRA :	3,78	35,2720450 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0124000	57,32	0,71	
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	6,94	6,94	
	IAL						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0143000	64,94	0,92		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0185000	2,27	0,04		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	19,07	1,99		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1047000	23,69	2,48		
MATERIAL			:	9,64	73,6720555 %				
MAO DE OBRA			:	3,44	26,3279445 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN					
INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0176000	57,32	1,00		
I	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,57	9,57		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	64,94	1,36		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0236000	2,27	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	19,07	2,66		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	23,69	3,31		
MATERIAL			:	13,36	74,3847875 %				
MAO DE OBRA			:	4,59	25,6152125 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0159000	57,32	0,91		
I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	9,00	9,00		
IAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0188000	64,94	1,22		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0223000	2,27	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1277000	19,07	2,43		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1277000	23,69	3,02		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,44	74,8036254	%			
		MAO DE OBRA	:	4,19	25,1963746	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN							
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0247000	57,32	1,41	
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	10,01	10,01	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0330000	64,94	2,14	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0285000	2,27	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1694000	19,07	3,23	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1694000	23,69	4,01	
		MATERIAL	:	15,31	73,3653847	%			
		MAO DE OBRA	:	5,55	26,6346153	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0212000	57,32	1,21	
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	18,77	18,77		
	IAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0270000	64,94	1,75	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0269000	2,27	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1547000	19,07	2,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1547000	23,69	3,66	
		MATERIAL	:	23,32	82,1100918	%			
		MAO DE OBRA	:	5,08	17,8899082	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2167 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0176000	57,32		1,00	
I	7129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	10,56		10,56	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	64,94		1,46	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0244000	2,27		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1318000	19,07		2,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1318000	23,69		3,12	
	MATERIAL :	14,38		76,8776825 %				
	MAO DE OBRA :	4,32		23,1223175 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,70		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0318000	57,32		1,82	
I	7143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	32,12		32,12	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0450000	64,94		2,92	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0333000	2,27		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,07		3,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	23,69		4,73	
	MATERIAL :	38,91		85,5538428 %				
	MAO DE OBRA :	6,56		14,4461572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,47		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0388000	57,32		2,22	
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	59,60		59,60	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0750000	64,94	4,87
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0413000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2459000	19,07	4,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2459000	23,69	5,82
MATERIAL			:	69,22	89,5595855 %		
MAO DE OBRA			:	8,06	10,4404145 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	77,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0318000	57,32	1,82
I	7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	44,20	44,20
IAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0540000	64,94	3,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	2,27	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2077000	19,07	3,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2077000	23,69	4,92
MATERIAL			:	51,66	88,3370441 %		
MAO DE OBRA			:	6,82	11,6629559 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	58,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0529000	57,32	3,03
I	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	81,04	81,04
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	64,94	5,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0461000	2,27	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2765000	19,07	5,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2765000	23,69	6,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2169 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	92,76	91,0833662 %				
	MAO DE OBRA	:	9,07	8,9166338 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0424000	57,32		2,43	
I	7133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	102,14		102,14	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0675000	64,94		4,38	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0418000	2,27		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2383000	19,07		4,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2383000	23,69		5,64	
	MATERIAL	:	111,40	93,4384964 %				
	MAO DE OBRA	:	7,82	6,5615036 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	29,39		1,56	
I	21118 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,66		3,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1103000	19,07		2,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1103000	23,69		2,61	
	MATERIAL	:	6,31	63,4791455 %				
	MAO DE OBRA	:	3,62	36,5208545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	29,39		1,56	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,61	4,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1103000	19,07	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1103000	23,69	2,61
		MATERIAL	:	7,26	66,6975882 %		
		MAO DE OBRA	:	3,62	33,3024118 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D		UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	29,39	1,56
I	37971	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	5,27	5,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1103000	19,07	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1103000	23,69	2,61
		MATERIAL	:	7,92	68,6188812 %		
		MAO DE OBRA	:	3,62	31,3811188 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO E		UN				
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	29,39	1,56
I	38429	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUE	UN	CR	1,0000000	12,45	12,45
NTE							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1103000	19,07	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1103000	23,69	2,61
		MATERIAL	:	15,12	80,7196563 %		
		MAO DE OBRA	:	3,60	19,2803437 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,50	4,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1395000	19,07	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1395000	23,69	3,30
		MATERIAL	:	8,23	64,1791045	%	
		MAO DE OBRA	:	4,58	35,8208955	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,16	6,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1395000	19,07	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1395000	23,69	3,30
		MATERIAL	:	9,89	68,3113274	%	
		MAO DE OBRA	:	4,58	31,6886726	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D		UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,48	7,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1395000	19,07	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1395000	23,69	3,30
		MATERIAL	:	11,21	70,9739020	%	
		MAO DE OBRA	:	4,58	29,0260980	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO E		UN				
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2172 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0667000	29,39	1,96
I	38431 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUE UN	CR		1,0000000	15,62	15,62
	NTE					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1249000	19,07	2,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1249000	23,69	2,95
	MATERIAL	:		18,81	82,0849760 %	
	MAO DE OBRA	:		4,10	17,9150240 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO E UN	UN				
	M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	38430 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUE UN	CR		1,0000000	24,22	24,22
	NTE					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1353000	19,07	2,58
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1353000	23,69	3,20
	MATERIAL	:		27,92	86,2945737 %	
	MAO DE OBRA	:		4,43	13,7054263 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	UN				
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	9,57	9,57
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1645000	19,07	3,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1645000	23,69	3,89
	MATERIAL	:		14,32	72,6069247 %	
	MAO DE OBRA	:		5,40	27,3930753 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89647 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN									
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13		
I	37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	8,88	8,88		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1645000	19,07	3,13		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1645000	23,69	3,89		
MATERIAL			:		13,63	71,6094987 %			
MAO DE OBRA			:		5,40	28,3905013 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		19,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89648 CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN									
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13		
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,06	14,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1645000	19,07	3,13		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1645000	23,69	3,89		
MATERIAL			:		18,82	77,7041028 %			
MAO DE OBRA			:		5,39	22,2958972 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		24,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89649 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN									
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91		
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,30	17,30		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1937000	19,07	3,69		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1937000	23,69	4,58		
MATERIAL			:		23,12	78,4160436 %			
MAO DE OBRA			:		6,36	21,5839564 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		29,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89650		JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	15,60	15,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1937000	19,07	3,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1937000	23,69	4,58
		MATERIAL	:	21,42	77,0923521 %				
		MAO DE OBRA	:	6,36	22,9076479 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
89651		LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F			UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0533000	29,39	1,56
I	21119	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,93	1,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0735000	19,07	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0735000	23,69	1,74
		MATERIAL	:	4,22	63,5670732 %				
		MAO DE OBRA	:	2,41	36,4329268 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
89652		LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D			UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0533000	29,39	1,56
I	37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	7,20	7,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0735000	19,07	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0735000	23,69	1,74
		MATERIAL	:	9,50	79,7971260 %				
		MAO DE OBRA	:	2,40	20,2028740 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2175 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN						
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	29,39		1,56	
I	21120 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,55		12,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	19,07		1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	23,69		1,74	
	MATERIAL :	14,86		86,0884750 %				
	MAO DE OBRA :	2,39		13,9115250 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,25		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	29,39		1,56	
I	37989 UNIAO, CPVC, SOLDAREL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,41		15,41	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	19,07		1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	23,69		1,74	
	MATERIAL :	17,72		88,0738523 %				
	MAO DE OBRA :	2,39		11,9261477 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,11		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN						
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	29,39		1,56	
I	38005 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	19,41		19,41	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	19,07		1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	23,69		1,74	
	MATERIAL :	21,72		90,0582363 %				
	MAO DE OBRA :	2,39		9,9417637 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,11		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89656 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	29,39	1,56		
I	37997	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,71	17,71		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	19,07	1,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	23,69	1,74		
MATERIAL			:		20,02	89,3017010 %			
MAO DE OBRA			:		2,39	10,6982990 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		22,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89657 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	29,39	1,56		
I	37999	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM	UN	CR	1,0000000	8,89	8,89		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	19,07	1,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	23,69	1,74		
MATERIAL			:		11,19	82,3224853 %			
MAO DE OBRA			:		2,40	17,6775147 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89658 LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35		
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,49	2,49		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	19,07	1,77		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	23,69	2,20		
MATERIAL			:		5,74	65,1376147 %			
MAO DE OBRA			:		3,07	34,8623853 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		8,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2177 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35	
I	37982 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,45	10,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	19,07	1,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	23,69	2,20	
	MATERIAL :	13,72	81,7745804 %				
	MAO DE OBRA :	3,05	18,2254196 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN					
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35	
I	37986 LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDÁVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,46	2,46	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0972000	19,07	1,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0972000	23,69	2,30	
	MATERIAL :	5,77	64,3018019 %				
	MAO DE OBRA :	3,19	35,6981981 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35	
I	37990 UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,99	16,99	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	19,07	1,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	23,69	2,20	
	MATERIAL :	20,26	86,9078381 %				
	MAO DE OBRA :	3,05	13,0921619 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89662		CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0667000	29,39	1,96
I	38006	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	25,79	25,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0833000	19,07	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0833000	23,69	1,97
		MATERIAL	:	28,58	91,2904259	%			
		MAO DE OBRA	:	2,72	8,7095741	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,30	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89663		ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA			UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	37998	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	23,71	23,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0930000	19,07	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0930000	23,69	2,20
		MATERIAL	:	26,99	89,8463594	%			
		MAO DE OBRA	:	3,04	10,1536406	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,03	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89664		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R			UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM			UN	CR	1,0000000	10,38	10,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0930000	19,07	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0930000	23,69	2,20
		MATERIAL	:	13,65	81,6977725	%			
		MAO DE OBRA	:	3,05	18,3022275	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,70	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB				UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G				UN	CR	0,0667000	29,39	1,96
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE				UN	CR	1,0000000	1,21	1,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0833000	19,07	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0833000	23,69	1,97
		MATERIAL	:	3,98	59,0977444	%				
		MAO DE OBRA	:	2,74	40,9022556	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN				UN				
		ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022								
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	2,0000000	2,61	5,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE				UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000	31,16	31,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1158000	19,07	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1158000	23,69	2,74
		MATERIAL	:	39,30	91,1901442	%				
		MAO DE OBRA	:	3,79	8,8098558	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN				
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G				UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	38428	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE				UN	CR	1,0000000	23,10	23,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0902000	19,07	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0902000	23,69	2,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	26,35	89,9110808 %			
MAO DE OBRA		:	2,95	10,0889192 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN						
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	57,32	1,40
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40	3,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,0575000	23,66	1,36
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	64,94	2,59
I	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,39	14,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	19,07	3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1819000	23,69	4,30
MATERIAL		:	25,04	80,7431341 %			
MAO DE OBRA		:	5,97	19,2568659 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,55	5,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1097000	19,07	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1097000	23,69	2,59
MATERIAL		:	9,76	73,0421687 %			
MAO DE OBRA		:	3,60	26,9578313 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022								
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40		6,80	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66		2,72	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	20165 LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,98		25,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	19,07		3,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1819000	23,69		4,30	
MATERIAL		:		37,30	86,2037038	%		
MAO DE OBRA		:		5,96	13,7962962	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		43,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN						
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39		3,13	
I	37983 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,45		15,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1097000	19,07		2,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1097000	23,69		2,59	
MATERIAL		:		19,67	84,5556515	%		
MAO DE OBRA		:		3,59	15,4443485	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		23,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN						
TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022								
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61		2,61	
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40		3,40	
I	20046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,53		19,53	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0950000	23,66	2,24
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1489000	19,07	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1489000	23,69	3,52
		MATERIAL :		29,26	85,7058997 %	
		MAO DE OBRA :		4,87	14,2941003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G UN	CR	0,1067000	29,39	3,13
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	CR	1,0000000	22,61	22,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1097000	19,07	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1097000	23,69	2,59
		MATERIAL :		26,84	88,2003956 %	
		MAO DE OBRA :		3,58	11,7996044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL UN	CR	2,0000000	3,40	6,80
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	1,0000000	53,60	53,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1819000	19,07	3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1819000	23,69	4,30
		MATERIAL :		64,92	91,5842983 %	
		MAO DE OBRA :		5,96	8,4157017 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0933000	29,39	2,74
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	29,76	29,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1055000	19,07	2,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1055000	23,69	2,49
	MATERIAL :	33,55	90,6580017 %			
	MAO DE OBRA :	3,45	9,3419983 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	UN				
	CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0306000	57,32	1,75
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,77	11,77
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0875000	23,66	2,07
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	64,94	3,24
I	20171 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	41,49	41,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0880000	2,27	0,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3142000	19,07	5,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3142000	23,69	7,44
	MATERIAL :	63,63	86,0449378 %			
	MAO DE OBRA :	10,31	13,9550622 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0933000	29,39	2,74
I	38002 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,24	4,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1014000	19,07	1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1014000	23,69	2,40
		MATERIAL	:	7,99	70,5777778	%	
		MAO DE OBRA	:	3,32	29,4222222	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN			NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77	23,54
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1750000	23,66	4,14	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	79,34	79,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3142000	19,07	5,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3142000	23,69	7,44
		MATERIAL	:	110,14	91,4361658	%	
		MAO DE OBRA	:	10,31	8,5638342	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN			ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,37	12,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1291000	19,07	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1291000	23,69	3,05
		MATERIAL	:	17,56	80,5709024	%	
		MAO DE OBRA	:	4,23	19,4290976	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN						
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40		3,40	
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,77		11,77	
I	20047 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	58,57		58,57	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1450000	23,66		3,43	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2481000	19,07		4,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2481000	23,69		5,87	
	MATERIAL :			79,64	90,7276460 %			
	MAO DE OBRA :			8,13	9,2723540 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			87,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39		3,91	
I	37984 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,71		21,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1291000	19,07		2,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1291000	23,69		3,05	
	MATERIAL :			26,91	86,4133935 %			
	MAO DE OBRA :			4,22	13,5866065 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			31,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN						
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77		23,54	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	23,66	4,14		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	38448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	243,23	243,23		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3142000	19,07	5,99		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3142000	23,69	7,44		
MATERIAL : 274,03 96,3732940 %									
MAO DE OBRA : 10,31 3,6267060 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 284,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91		
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,09	35,09		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1291000	19,07	2,46		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1291000	23,69	3,05		
MATERIAL : 40,29 90,5040505 %									
MAO DE OBRA : 4,22 9,4959495 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 44,51 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,		UN						
FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/20									
22									
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	2,61	7,83		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1125000	23,66	2,66		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	39,16	39,16		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2316000	19,07	4,41		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2316000	23,69	5,48		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2187 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	51,95	87,2394083 %			
		MAO DE OBRA	:	7,59	12,7605917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA					UN		
L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1333000	29,39 3,91
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	47,62 47,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1250000	19,07 2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1250000	23,69 2,96
		MATERIAL	:	52,77	92,7855007 %			
		MAO DE OBRA	:	4,10	7,2144993 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E					UN		
INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022								
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	3,0000000	2,61 7,83
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE			UN	CR	0,1125000	23,66 2,66
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	30,40 30,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2316000	19,07 4,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2316000	23,69 5,48
		MATERIAL	:	43,19	85,0354890 %			
		MAO DE OBRA	:	7,59	14,9645110 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB					UN		
-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000	29,39 3,52
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	28,94 28,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1194000	19,07	2,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1194000	23,69	2,82
		MATERIAL	:	33,64	89,5705522 %		
		MAO DE OBRA	:	3,91	10,4294478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC			UN			
A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	3,40	10,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1725000	23,66	4,08
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	57,43	57,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3638000	19,07	6,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3638000	23,69	8,61
		MATERIAL	:	75,31	86,3057691 %		
		MAO DE OBRA	:	11,94	13,6942309 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	21121	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,07	4,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	19,07	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,69	3,48
		MATERIAL	:	7,87	61,9047620 %		
		MAO DE OBRA	:	4,83	38,0952380 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61		2,61	
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40		6,80	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1525000	23,66		3,60	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	73,48		73,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3197000	19,07		6,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3197000	23,69		7,57	
	MATERIAL :			89,66	89,5225730 %			
	MAO DE OBRA :			10,49	10,4774270 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			100,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN						
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	3,40		10,20	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1725000	23,66		4,08	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	46,40		46,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3638000	19,07		6,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3638000	23,69		8,61	
	MATERIAL :			64,28	84,3224790 %			
	MAO DE OBRA :			11,94	15,6775210 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			76,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN						
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39		2,35	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38017	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,84	10,84		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	19,07	2,80		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,69	3,48		
		MATERIAL	:	14,65	75,2194115 %				
		MAO DE OBRA	:	4,82	24,7805885 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN					
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35		
I	38019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,72	7,72		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	19,07	2,80		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,69	3,48		
		MATERIAL	:	11,53	70,4615385 %				
		MAO DE OBRA	:	4,82	29,5384615 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO			UN					
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61	2,61		
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40	6,80		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1525000	23,66	3,60		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	55,62	55,62		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3197000	19,07	6,09		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3197000	23,69	7,57		
		MATERIAL	:	71,80	87,2477511 %				
		MAO DE OBRA	:	10,49	12,7522489 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	29,39	3,52	
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,07	5,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1860000	19,07	3,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1860000	23,69	4,40	
	MATERIAL :	10,42	63,0012151 %				
	MAO DE OBRA :	6,11	36,9987849 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN					
A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	11,77	35,31	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2625000	23,66	6,21	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	193,76	193,76	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6284000	19,07	11,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6284000	23,69	14,88	
	MATERIAL :	241,51	92,1286581 %				
	MAO DE OBRA :	20,63	7,8713419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	262,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN					
A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40	3,40	
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77	23,54	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2192 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2325000	23,66	5,50
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	141,74	141,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5402000	19,07	10,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5402000	23,69	12,79
		MATERIAL	:		179,54	91,0086719 %	
		MAO DE OBRA	:		17,73	8,9913281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		197,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1000000	29,39	2,93
I	38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,19	12,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1665000	19,07	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1665000	23,69	3,94
		MATERIAL	:		16,77	75,3950339 %	
		MAO DE OBRA	:		5,46	24,6049661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
		E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	11,77	35,31
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2625000	23,66	6,21
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	122,91	122,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6284000	19,07	11,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6284000	23,69	14,88
		MATERIAL	:		170,66	89,2125079 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	20,63	10,7874921	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	191,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1200000	29,39 3,52
I	38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	9,51 9,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1860000	19,07 3,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1860000	23,69 4,40
MATERIAL		:	14,86	70,8612441	%		
MAO DE OBRA		:	6,11	29,1387559	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM R			UN			
AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1200000	29,39 3,52
I	38674	TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENT		UN	CR	1,0000000	36,49 36,49
E							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1804000	19,07 3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1804000	23,69 4,27
MATERIAL		:	41,81	87,5944585	%		
MAO DE OBRA		:	5,91	12,4055415	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	47,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO			UN			
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,40 3,40
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000	11,77 23,54
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,2325000	23,66 5,50
*400* GR(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2194 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	91,80	91,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5402000	19,07	10,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5402000	23,69	12,79
		MATERIAL :	129,60	87,9592530 %			
		MAO DE OBRA :	17,73	12,0407470 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	147,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89705		TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN			
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,17	10,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2193000	19,07	4,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2193000	23,69	5,19
		MATERIAL :	17,05	70,3183134 %			
		MAO DE OBRA :	7,19	29,6816866 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89706		TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN			
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	29,39	5,87
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,78	38,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2583000	19,07	4,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2583000	23,69	6,11
		MATERIAL :	47,21	84,7716649 %			
		MAO DE OBRA :	8,47	15,2283351 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89718		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		M			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	44,20	46,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2195 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2022000	19,07	3,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2022000	23,69	4,79
		MATERIAL	:	48,38	87,9366813 %		
		MAO DE OBRA	:	6,63	12,0633187 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN					
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,50	4,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1247000	19,07	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1247000	23,69	2,95
		MATERIAL	:	8,07	66,2531018 %		
		MAO DE OBRA	:	4,10	33,7468982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN					
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,16	6,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1247000	19,07	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1247000	23,69	2,95
		MATERIAL	:	9,73	70,3272728 %		
		MAO DE OBRA	:	4,10	29,6727272 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,48	7,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2196 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1247000	19,07	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1247000	23,69	2,95
		MATERIAL	:	11,05	72,9263438 %		
		MAO DE OBRA	:	4,10	27,0736562 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89723		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	9,57	9,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	19,07	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1471000	23,69	3,48
		MATERIAL	:	14,15	74,5367920 %		
		MAO DE OBRA	:	4,83	25,4632080 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN				
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
		O. AF_08/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	57,32	0,56
I	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIA	UN	CR	1,0000000	2,24	2,24
		L SECUNDARIO					
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,07	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,69	3,00
		MATERIAL	:	5,02	54,4857769 %		
		MAO DE OBRA	:	4,18	45,5142231 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2197 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN					
	ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13	
I	37965 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	8,88	8,88	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	19,07	2,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1471000	23,69	3,48	
	MATERIAL :	13,46	73,5714286 %				
	MAO DE OBRA :	4,83	26,4285714 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN					
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	57,32	0,56	
I	3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,48	2,48	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	2,27	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,07	2,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,69	3,00	
	MATERIAL :	5,26	55,6503199 %				
	MAO DE OBRA :	4,18	44,3496801 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
	O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13	
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,06	14,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	19,07	2,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1471000	23,69	3,48	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,65	79,4268606 %				
	MAO DE OBRA	:	4,82	20,5731394 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN						
	OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
	ITÁRIO. AF_08/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	57,32		0,56	
I	1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,33		5,33	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94		0,97	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	2,27		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,07		2,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,69		3,00	
	MATERIAL	:	8,11	65,9852821 %				
	MAO DE OBRA	:	4,18	34,0147179 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN						
	ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39		3,91	
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,30		17,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1733000	19,07		3,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1733000	23,69		4,10	
	MATERIAL	:	22,93	80,1331465 %				
	MAO DE OBRA	:	5,68	19,8668535 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN						
	OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
	ITÁRIO. AF_08/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	57,32	0,56
I	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,34	7,34
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,07	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,69	3,00
		MATERIAL	:	10,13	70,7865169	%	
		MAO DE OBRA	:	4,17	29,2134831	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_08/2022						
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,24	3,24
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	19,07	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	23,69	3,26
		MATERIAL	:	9,04	66,5678281	%	
		MAO DE OBRA	:	4,54	33,4321719	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_08/2022						
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,02	4,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	19,07	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	23,69	3,26
		MATERIAL	:		9,83	68,3952348 %	
		MAO DE OBRA	:		4,53	31,6047652 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN				
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN					
		ITÁRIO. AF_08/2022					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,19	12,19
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	19,07	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	23,69	3,26
		MATERIAL	:		18,01	79,9019608 %	
		MAO DE OBRA	:		4,52	20,0980392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	15,60	15,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1733000	19,07	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1733000	23,69	4,10
		MATERIAL	:		21,23	78,8748138 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2201 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,68	21,1251862 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E UN							
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN								
ITÁRIO. AF_08/2022								
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	14,50	14,50
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN		CR	0,0500000	23,66	1,18	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1379000	19,07	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1379000	23,69	3,26
MATERIAL		:	20,32	81,7777778 %				
MAO DE OBRA		:	4,52	18,2222222 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,49	2,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0831000	19,07	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0831000	23,69	1,96
MATERIAL		:	5,65	67,3886884 %				
MAO DE OBRA		:	2,73	32,6113116 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN							
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI								
O. AF_08/2022								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	2,0000000	2,41	4,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2202 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,37	7,37
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	19,07	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	23,69	3,91
MATERIAL			:	15,60	74,1873805 %		
MAO DE OBRA			:	5,42	25,8126195 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35
I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,45	10,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0831000	19,07	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0831000	23,69	1,96
MATERIAL			:	13,62	83,3435772 %		
MAO DE OBRA			:	2,72	16,6564228 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN				
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,41	4,82
I	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,40	8,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	19,07	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	23,69	3,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2203 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	16,63	75,3986333 %			
MAO DE OBRA		:	5,42	24,6013667 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D				UN		
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000 29,39 2,35
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 2,46 2,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0869000 19,07 1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0869000 23,69 2,05
MATERIAL		:	5,65	66,3895487 %			
MAO DE OBRA		:	2,86	33,6104513 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000 29,39 2,35
I	37990	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 16,99 16,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0831000 19,07 1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0831000 23,69 1,96
MATERIAL		:	20,17	88,1192460 %			
MAO DE OBRA		:	2,71	11,8807540 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E				UN		
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_08/2022							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)			UN	CR	2,0000000 2,41 4,82
I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000 25,43 25,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	19,07	3,15		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	23,69	3,91		
MATERIAL : 33,67 86,1467420 %									
MAO DE OBRA : 5,41 13,8532580 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 39,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN							
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,41	4,82		
I	1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	47,21	47,21		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	19,07	3,15		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	23,69	3,91		
MATERIAL : 55,46 91,1125741 %									
MAO DE OBRA : 5,40 8,8874259 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 60,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80		
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,81	8,81		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1926000	19,07	3,67		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	23,69	4,56		
		MATERIAL :	19,24	75,2354789	%				
		MAO DE OBRA :	6,32	24,7645211	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN							
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR								
	IO. AF_08/2022								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80		
I	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,69	9,69		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1926000	19,07	3,67		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	23,69	4,56		
		MATERIAL :	20,12	76,0622155	%				
		MAO DE OBRA :	6,32	23,9377845	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN							
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35		
I	37998	ADAPTADOR CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	23,71	23,71		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0831000	19,07	1,58		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0831000	23,69	1,96		
		MATERIAL :	26,89	90,8228920	%				
		MAO DE OBRA :	2,71	9,1771080	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA NITÁRIO. AF_08/2022	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80	
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,72	24,72	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1926000	19,07	3,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	23,69	4,56	
	MATERIAL :	35,15	84,7547717	%			
	MAO DE OBRA :	6,32	15,2452283	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	29,39	2,35	
I	38000 CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	10,38	10,38	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0831000	19,07	1,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0831000	23,69	1,96	
	MATERIAL :	13,55	83,2716050	%			
	MAO DE OBRA :	2,72	16,7283950	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA NITÁRIO. AF_08/2022	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80	
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	61,79	61,79	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2207 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1926000	19,07	3,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	23,69	4,56
		MATERIAL	:		72,23	91,9576855 %	
		MAO DE OBRA	:		6,31	8,0423145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		78,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN				
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
		AF_08/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	57,32	0,56
I	3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,70	1,70
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0846000	19,07	1,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0846000	23,69	2,00
		MATERIAL	:		4,07	59,2920354 %	
		MAO DE OBRA	:		2,78	40,7079646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN				
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
		AF_08/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0073000	57,32	0,41
I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,50	3,50
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,27	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	19,07	1,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	23,69	2,17
		MATERIAL :	5,59	64,7953217 %			
		MAO DE OBRA :	3,03	35,2046783 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89754		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					
		. AF_08/2022					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,93	11,93
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	19,07	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	23,69	2,17
		MATERIAL :	17,29	85,1284585 %			
		MAO DE OBRA :	3,02	14,8715415 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89755		LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,55	5,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0981000	19,07	1,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0981000	23,69	2,32
		MATERIAL :	9,66	75,0000000 %			
		MAO DE OBRA :	3,21	25,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89756		LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN				
		O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2209 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13
I	37983 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,45	15,45
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0981000	19,07	1,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0981000	23,69	2,32
	MATERIAL :	19,57	85,9030838 %			
	MAO DE OBRA :	3,20	14,0969162 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13
I	37991 UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,61	22,61
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0981000	19,07	1,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0981000	23,69	2,32
	MATERIAL :	26,73	89,2833222 %			
	MAO DE OBRA :	3,20	10,7166778 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	29,39	3,13
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	29,76	29,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	19,07	1,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	23,69	2,23
	MATERIAL :	33,84	91,6372523 %			
	MAO DE OBRA :	3,08	8,3627477 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN				
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0933000	29,39	2,74
I	38002 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,24	4,24
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	19,07	1,72
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	23,69	2,14
MATERIAL		:	7,87	72,5417440	%	
MAO DE OBRA		:	2,97	27,4582560	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	37976 LUVA CPVC, SOLDABEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,37	12,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	19,07	2,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	23,69	2,73
MATERIAL		:	17,42	82,1192053	%	
MAO DE OBRA		:	3,79	17,8807947	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN				
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	37984 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,71	21,71
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	19,07	2,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	23,69	2,73
MATERIAL		:	26,77	87,5984252	%	
MAO DE OBRA		:	3,78	12,4015748	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,09	35,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	19,07	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	23,69	2,73
		MATERIAL	:	40,15	91,3816690	%	
		MAO DE OBRA	:	3,78	8,6183310	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU		UN				
IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	47,62	47,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1118000	19,07	2,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1118000	23,69	2,64
		MATERIAL	:	52,66	93,5242840	%	
		MAO DE OBRA	:	3,64	6,4757160	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS		UN				
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	29,39	3,52
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	28,94	28,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1068000	19,07	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1068000	23,69	2,53
		MATERIAL	:	33,53	90,5548038	%	
		MAO DE OBRA	:	3,49	9,4451962	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	29,39	3,52
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,07	5,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1662000	19,07	3,16
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1662000	23,69	3,93
MATERIAL		:	10,22	65,1505446	%	
MAO DE OBRA		:	5,46	34,8494554	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	29,39	3,52
I	38020 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	9,51	9,51
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1662000	19,07	3,16
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1662000	23,69	3,93
MATERIAL		:	14,67	72,8678305	%	
MAO DE OBRA		:	5,45	27,1321695	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,17	10,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1962000	19,07	3,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1962000	23,69	4,64
MATERIAL		:	16,81	72,2844828	%	
MAO DE OBRA		:	6,44	27,7155172	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	29,39	5,87
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,78	38,78
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2311000	19,07	4,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2311000	23,69	5,47
	MATERIAL :	46,94	86,0840830 %			
	MAO DE OBRA :	7,58	13,9159170 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	86,60	90,86
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0365000	19,07	0,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0365000	23,69	0,86
	MATERIAL :	91,23	98,7223907 %			
	MAO DE OBRA :	1,18	1,2776093 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN				
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
	AF_08/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0167000	57,32	0,95
I	3898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	64,94	1,68
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0460000	2,27	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61
	MATERIAL :	10,94	75,1557094 %			
	MAO DE OBRA :	3,61	24,8442906 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89776	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_08/2022							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,41	4,82		
I	3895 LUIVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,25	13,25		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61		
	MATERIAL :	20,95	85,3169735 %					
	MAO DE OBRA :	3,60	14,6830265 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91		
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,30	17,30		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0929000	19,07	1,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0929000	23,69	2,20		
	MATERIAL :	22,14	87,9186603 %					
	MAO DE OBRA :	3,04	12,0813397 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89778	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_08/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	57,32	1,40		
I	3899 LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	64,94	2,59		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0054000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1284000	19,07	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1284000	23,69	3,04
		MATERIAL	:	12,21	74,3119267	%	
		MAO DE OBRA	:	4,22	25,6880733	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1284000	19,07	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1284000	23,69	3,04
		MATERIAL	:	29,35	87,4551972	%	
		MAO DE OBRA	:	4,21	12,5448028	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F. ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	15,60	15,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0929000	19,07	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0929000	23,69	2,20
		MATERIAL	:	20,44	87,0402054	%	
		MAO DE OBRA	:	3,04	12,9597946	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	64,94	1,46
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0107000	2,27	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1693000	19,07	3,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1693000	23,69	4,01
MATERIAL		:	8,00	58,9933383	%	
MAO DE OBRA		:	5,56	41,0066617	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08						
/2022						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	1,64	4,92
I	7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,96	7,96
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1839000	19,07	3,50
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1839000	23,69	4,35
MATERIAL		:	16,47	73,1609452	%	
MAO DE OBRA		:	6,03	26,8390548	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN				
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI						
TÁRIO. AF_08/2022						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	1,64	4,92
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	10,45	10,45
DIAL						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2218 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1839000	19,07	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1839000	23,69	4,35
		MATERIAL	:	18,96	75,8426967 %		
		MAO DE OBRA	:	6,03	24,1573033 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN			UN			
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08							
/2022							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	2,41	7,23
I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,60	17,60
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1125000	23,66	2,66
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2203000	19,07	4,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2203000	23,69	5,21
		MATERIAL	:	29,68	80,4070557 %		
		MAO DE OBRA	:	7,22	19,5929443 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			F	UN		
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70
I	37967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	26,21	26,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1094000	19,07	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1094000	23,69	2,59
		MATERIAL	:	32,01	89,9436620 %		
		MAO DE OBRA	:	3,57	10,0563380 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2219 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	29,39	5,87	
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	68,04	68,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1365000	19,07	2,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1365000	23,69	3,23	
	MATERIAL	:		75,27	94,3886518 %		
	MAO DE OBRA	:		4,47	5,6113482 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	29,39	5,87	
I	37968 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	55,65	55,65	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1365000	19,07	2,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1365000	23,69	3,23	
	MATERIAL	:		62,88	93,3551361 %		
	MAO DE OBRA	:		4,47	6,6448639 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	29,39	7,05	
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	146,24	146,24	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	19,07	3,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	23,69	4,26	
	MATERIAL	:		155,08	96,3333541 %		
	MAO DE OBRA	:		5,90	3,6666459 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		160,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89791 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F UN									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	29,39	7,05		
I	37969	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	140,63	140,63		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	19,07	3,43		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	23,69	4,26		
MATERIAL			:		149,47	96,2009015 %			
MAO DE OBRA			:		5,90	3,7990985 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		155,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89792 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F UN									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4000000	29,39	11,75		
I	37962	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	168,59	168,59		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2165000	19,07	4,12		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2165000	23,69	5,12		
MATERIAL			:		182,48	96,2532982 %			
MAO DE OBRA			:		7,10	3,7467018 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		189,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89793 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F UN									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4000000	29,39	11,75		
I	37970	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	203,46	203,46		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2165000	19,07	4,12		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2165000	23,69	5,12		
MATERIAL			:		217,35	96,8355841 %			
MAO DE OBRA			:		7,10	3,1644159 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		224,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39		3,91	
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,37		12,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0624000	19,07		1,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0624000	23,69		1,47	
	MATERIAL :	16,90	89,2421834 %					
	MAO DE OBRA :	2,03	10,7578166 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL	UN						
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI							
	TÁRIO. AF_08/2022							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	2,41		7,23	
I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	19,80		19,80	
	DIAL							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1125000	23,66		2,66	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2203000	19,07		4,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2203000	23,69		5,21	
	MATERIAL :	31,88	81,5108835 %					
	MAO DE OBRA :	7,22	18,4891165 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_							
	08/2022							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	2,90		8,70	
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,96		16,96	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1725000	23,66	4,08
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2568000	19,07	4,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2568000	23,69	6,08
		MATERIAL :		32,29	79,3010092 %	
		MAO DE OBRA :		8,42	20,6989908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_08/2022				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN	C	3,0000000	2,90	8,70
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	1,0000000	25,47	25,47
		REDIAL				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1725000	23,66	4,08
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2568000	19,07	4,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2568000	23,69	6,08
		MATERIAL :		40,80	82,8856329 %	
		MAO DE OBRA :		8,42	17,1143671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_08/2022				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	1,0000000	3,24	3,24
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0343000	19,07	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	23,69	0,81
		MATERIAL	:	8,05	87,7887789 %		
		MAO DE OBRA	:	1,11	12,2112211 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI			UN			
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
_08/2022							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,02	4,02
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0343000	19,07	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	23,69	0,81
		MATERIAL	:	8,83	88,7537994 %		
		MAO DE OBRA	:	1,11	11,2462006 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E			UN			
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ							
O. AF_08/2022							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,19	12,19
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0343000	19,07	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	23,69	0,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,00	93,8470067 %			
	MAO DE OBRA	:	1,11	6,1529933 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E UN						
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF						
	O. AF_08/2022						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	1968 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	14,50	14,50
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN		UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0343000	19,07	0,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0343000	23,69	0,81
	MATERIAL	:	19,31	94,5454546 %			
	MAO DE OBRA	:	1,11	5,4545454 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF						
	_08/2022						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	2,0000000	2,41	4,82
I	3509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,37	7,37
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN		UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1257000	19,07	2,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1257000	23,69	2,97
	MATERIAL	:	15,20	78,6307054 %			
	MAO DE OBRA	:	4,12	21,3692946 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,41	4,82		
I	3519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,40	8,40		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1257000	19,07	2,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1257000	23,69	2,97		
	MATERIAL :			16,23	79,7144264 %			
	MAO DE OBRA :			4,12	20,2855736 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			20,35	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,41	4,82		
I	1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,43	25,43		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1257000	19,07	2,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1257000	23,69	2,97		
	MATERIAL :			33,26	88,9662561 %			
	MAO DE OBRA :			4,12	11,0337439 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			37,38	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,41	4,82		
I	1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	47,21	47,21		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1257000	19,07	2,39		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1257000	23,69	2,97		
		MATERIAL	:	55,04	93,0311232	%			
		MAO DE OBRA	:	4,12	6,9688768	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN							
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A							
		F_08/2022							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80		
I	3520	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,81	8,81		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72		
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2172000	19,07	4,14		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2172000	23,69	5,14		
		MATERIAL	:	19,47	73,1422105	%			
		MAO DE OBRA	:	7,14	26,8577895	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN							
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A							
		F_08/2022							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80		
I	3528	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,69	9,69		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2227 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2172000	19,07	4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2172000	23,69	5,14
		MATERIAL :	20,35	74,0051114 %		
		MAO DE OBRA :	7,14	25,9948886 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN					
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ						
ÃO. AF_08/2022						
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN	C	2,0000000	2,90	5,80
I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	1,0000000	24,72	24,72
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2172000	19,07	4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2172000	23,69	5,14
		MATERIAL :	35,39	83,2154645 %		
		MAO DE OBRA :	7,13	16,7845355 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN					
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ						
ÃO. AF_08/2022						
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN	C	2,0000000	2,90	5,80
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	1,0000000	61,79	61,79
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2172000	19,07	4,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2228 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2172000	23,69	5,14
		MATERIAL :	72,47	91,0428985 %			
		MAO DE OBRA :	7,12	8,9571015 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN					
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08					
		/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0073000	57,32	0,41
I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,50	3,50
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0228000	19,07	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0228000	23,69	0,54
		MATERIAL :	4,87	86,9328494 %			
		MAO DE OBRA :	0,73	13,0671506 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC UN					
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_					
		08/2022					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,93	11,93
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,0500000	23,66	1,18
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0228000	19,07	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0228000	23,69	0,54
		MATERIAL :	16,64	95,8309207 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2229 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA			:	0,72	4,1690793 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	37984 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	21,71	21,71
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,0624000	19,07	1,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0624000	23,69	1,47
MATERIAL			:	26,24	92,8039703 %		
MAO DE OBRA			:	2,03	7,1960297 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	28,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1333000	29,39	3,91
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	35,09	35,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,0624000	19,07	1,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0624000	23,69	1,47
MATERIAL			:	39,62	95,1190190 %		
MAO DE OBRA			:	2,03	4,8809810 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	41,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,		UN				
FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0167000	57,32	0,95
I	3898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0260000	64,94	1,68
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0310000	2,27	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0838000	19,07	1,59		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0838000	23,69	1,98		
		MATERIAL	:	10,63	79,4448613 %				
		MAO DE OBRA	:	2,75	20,5551387 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	29,39	3,91		
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	47,62	47,62		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,07	1,14		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,69	1,42		
		MATERIAL	:	52,13	96,3723858 %				
		MAO DE OBRA	:	1,96	3,6276142 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC			UN					
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,41	4,82		
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,25	13,25		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0838000	19,07	1,59		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0838000	23,69	1,98		
		MATERIAL	:	20,67	88,2705480 %				
		MAO DE OBRA	:	2,74	11,7294520 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_0							
	8/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	57,32	1,40		
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	64,94	2,59		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0054000	2,27	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1448000	19,07	2,76		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1448000	23,69	3,43		
	MATERIAL :	12,39	72,2743260	%				
	MAO DE OBRA :	4,75	27,7256740	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70		
I	37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,11	17,11		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	19,07	1,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	23,69	1,72		
	MATERIAL :	22,54	90,4302373	%				
	MAO DE OBRA :	2,38	9,5697627	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN						
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
	_08/2022							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80		
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2232 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1448000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1448000	23,69
		MATERIAL	:	29,53	86,1655455 %	
		MAO DE OBRA	:	4,74	13,8344545 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FO	UN		
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39
I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	23,69
		MATERIAL	:	36,28	93,8357939 %	
		MAO DE OBRA	:	2,38	6,1642061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN		UN			
ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	1,64
I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0750000	23,66	1,77
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0457000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0457000	23,69
		MATERIAL	:	15,11	90,9915357 %	
		MAO DE OBRA	:	1,49	9,0084643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2233 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1467000	29,39	4,31	
I	37987 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	122,70	122,70	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0677000	19,07	1,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0677000	23,69	1,60	
	MATERIAL :	127,70	98,3052154 %				
	MAO DE OBRA :	2,20	1,6947846 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO . AF_08/2022	UN					
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	1,64	4,92	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE DIAL	UN	CR	1,0000000	10,45	10,45	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0750000	23,66	1,77	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0457000	19,07	0,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0457000	23,69	1,08	
	MATERIAL :	17,60	92,1702575 %				
	MAO DE OBRA :	1,49	7,8297425 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70	
I	37993 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	53,24	53,24	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	19,07	1,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	23,69	1,72
		MATERIAL :	58,67	96,0983607 %			
		MAO DE OBRA :	2,38	3,9016393 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	2,41	7,23
I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,60	17,60
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1125000	23,66	2,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1676000	19,07	3,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1676000	23,69	3,97
		MATERIAL :	29,16	84,1329480 %			
		MAO DE OBRA :	5,49	15,8670520 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL	UN				
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO					
		. AF_08/2022					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	2,41	7,23
I	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	19,80	19,80
		DIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1125000	23,66	2,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1676000	19,07	3,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1676000	23,69	3,97
		MATERIAL :	31,36	85,0815218 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MAO DE OBRA	:	5,49	14,9184782 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1467000	29,39
I	38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	58,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0677000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0677000	23,69
		MATERIAL	:	63,30	96,6366000 %		
		MAO DE OBRA	:	2,20	3,3634000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI			UN			
STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1200000	29,39
I	38004	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	33,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1081000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1081000	23,69
		MATERIAL	:	37,91	91,4831842 %		
		MAO DE OBRA	:	3,52	8,5168158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO			UN			
RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/20							
22							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	3,0000000	2,90
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	16,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,1725000	23,66
*400* GR(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2236 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2896000	19,07	5,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2896000	23,69	6,86
		MATERIAL	:		32,62	77,4316291 %	
		MAO DE OBRA	:		9,50	22,5683709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89834		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN					
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ					
		ÃO. AF_08/2022					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	2,90	8,70
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR		1,0000000	25,47	25,47
		REDIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,1725000	23,66	4,08
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2896000	19,07	5,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2896000	23,69	6,86
		MATERIAL	:		41,13	81,2302216 %	
		MAO DE OBRA	:		9,50	18,7697784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89835		LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO UN					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	29,39	5,87
I	37978	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	33,93	33,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	19,07	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	23,69	2,14
		MATERIAL	:		40,70	93,2110092 %	
		MAO DE OBRA	:		2,96	6,7889908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	29,39	5,87		
I	37988	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	194,97	194,97		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0877000	19,07	1,67		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0877000	23,69	2,07		
MATERIAL			:	201,72	98,6013303	%			
MAO DE OBRA			:	2,86	1,3986697	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	204,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	29,39	5,87		
I	37994	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	126,77	126,77		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	19,07	1,72		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	23,69	2,14		
MATERIAL			:	133,54	97,8305483	%			
MAO DE OBRA			:	2,96	2,1694517	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	136,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	29,39	7,05		
I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	143,99	143,99		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,07	2,28		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,69	2,84		
MATERIAL			:	152,23	97,4822218	%			
MAO DE OBRA			:	3,93	2,5177782	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	156,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2238 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	UN				
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	29,39	7,05	
I	37995 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	165,25	165,25	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,07	2,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,69	2,84	
	MATERIAL :	173,49	97,7840429 %				
	MAO DE OBRA :	3,93	2,2159571 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	177,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4000000	29,39	11,75	
I	37980 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	165,40	165,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1447000	19,07	2,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1447000	23,69	3,42	
	MATERIAL :	178,59	97,4189676 %				
	MAO DE OBRA :	4,73	2,5810324 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	183,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	UN				
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4000000	29,39	11,75	
I	37996 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	251,62	251,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1447000	19,07	2,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1447000	23,69	3,42	
	MATERIAL :	264,81	98,2447678 %				
	MAO DE OBRA :	4,73	1,7552322 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	269,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN						
INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	29,39	5,87			
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,78	38,78			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1247000	19,07	2,37			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1247000	23,69	2,95			
MATERIAL		:	45,89	91,8220085	%				
MAO DE OBRA		:	4,08	8,1779915	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	49,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN						
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	29,39	7,05			
I	38013 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,82	49,82			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1459000	19,07	2,78			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1459000	23,69	3,45			
MATERIAL		:	58,33	92,4309743	%				
MAO DE OBRA		:	4,77	7,5690257	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	63,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN						
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3000000	29,39	8,81			
I	38014 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	83,21	83,21			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1824000	19,07	3,47			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1824000	23,69	4,32			
MATERIAL		:	93,84	94,0138374	%				
MAO DE OBRA		:	5,97	5,9861626	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	99,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2240 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3600000	29,39	10,58	
I	38015 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	195,61	195,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	19,07	4,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,69	5,68	
	MATERIAL	:		208,57	96,3628802 %		
	MAO DE OBRA	:		7,87	3,6371198 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		216,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,6000000	29,39	17,63	
I	38016 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	227,48	227,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2883000	19,07	5,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2883000	23,69	6,82	
	MATERIAL	:		247,97	96,3281008 %		
	MAO DE OBRA	:		9,45	3,6718992 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		257,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN					
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80	
I	3520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,81	8,81	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2774000	19,07	5,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2774000	23,69	6,57	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	20,06	68,7177725 %		
		MAO DE OBRA	:	9,13	31,2822275 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					UN	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)					UN	C
I	3528 JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					UN	CR
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					UN	CR
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C
		MATERIAL	:	20,94	69,6363030 %		
		MAO DE OBRA	:	9,13	30,3636970 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_08/2022					UN	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)					UN	C
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					UN	CR
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					UN	CR
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C
		MATERIAL	:	35,98	79,7777778 %		
		MAO DE OBRA	:	9,12	20,2222222 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_08/2022	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80		
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	61,79	61,79		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2774000	19,07	5,29		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2774000	23,69	6,57		
	MATERIAL :	73,06	88,9119045 %					
	MAO DE OBRA :	9,11	11,0880955 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	10,10	20,20		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1750000	23,66	4,14		
I	37950 JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	63,94	63,94		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3605000	19,07	6,87		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3605000	23,69	8,54		
	MATERIAL :	91,86	88,5821832 %					
	MAO DE OBRA :	11,83	11,4178168 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	10,10	20,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1750000	23,66	4,14
I	37952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	69,46	69,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3605000	19,07	6,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3605000	23,69	8,54
		MATERIAL	:	97,38	89,1597178	%	
		MAO DE OBRA	:	11,83	10,8402822	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89856		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	57,32	1,40
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	64,94	2,59
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0077000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1849000	19,07	3,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1849000	23,69	4,38
		MATERIAL	:	12,78	67,7488026	%	
		MAO DE OBRA	:	6,07	32,2511974	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,85	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89857		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1849000	19,07	3,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1849000	23,69	4,38
		MATERIAL	:	29,91	83,1291760 %		
		MAO DE OBRA	:	6,07	16,8708240 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	2,90	8,70
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,96	16,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1725000	23,66	4,08
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3698000	19,07	7,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3698000	23,69	8,76
		MATERIAL	:	33,40	73,3230702 %		
		MAO DE OBRA	:	12,15	26,6769298 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN					
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A							
F_08/2022							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	2,90	8,70
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P	UN	CR	1,0000000	25,47	25,47
REDIAL							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1725000	23,66	4,08
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3698000	19,07	7,05



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3698000	23,69	8,76
		MATERIAL :	41,92	77,5287144 %			
		MAO DE OBRA :	12,14	22,4712856 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIO	UN				
		NADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,75	0,75
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0061000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1106000	19,07	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1106000	23,69	2,62
		MATERIAL :	2,72	42,6984126 %			
		MAO DE OBRA :	3,67	57,3015874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIO	UN				
		NADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0061000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1106000	19,07	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1106000	23,69	2,62
		MATERIAL :	3,54	49,2264416 %			
		MAO DE OBRA :	3,66	50,7735584 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2246 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	UN					
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40	
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85	0,85	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	64,94	0,51	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0061000	2,27	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0737000	19,07	1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0737000	23,69	1,74	
	MATERIAL :	2,49	50,5154640 %				
	MAO DE OBRA :	2,42	49,4845360 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNEC	UN					
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60	
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,25	1,25	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	64,94	0,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0092000	2,27	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1474000	19,07	2,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1474000	23,69	3,49	
	MATERIAL :	4,06	45,4237288 %				
	MAO DE OBRA :	4,88	54,5762712 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL O	UN					
U SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	2,27	0,08	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38678	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	18,03	18,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1111000	19,07	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1111000	23,69	2,63
		MATERIAL	:	20,30	84,8090643 %		
		MAO DE OBRA	:	3,63	15,1909357 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO		UN				
EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,27	0,02
I	38678	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	18,03	18,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0524000	19,07	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0524000	23,69	1,24
		MATERIAL	:	19,66	92,0075224 %		
		MAO DE OBRA	:	1,70	7,9924776 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2		INSTALA	UN			
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94	0,45
I	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	5,56	5,56
A FRIA PREDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1312000	19,07	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1312000	23,69	3,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,70	64,0703518 %					
	MAO DE OBRA	:	4,31	35,9296482 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INS	UN							
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20								
	22								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0088000	57,32	0,50			
I	7122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3	UN	CR	1,0000000	11,43	11,43			
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0105000	64,94	0,68			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0484000	2,27	0,10			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1887000	19,07	3,59			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1887000	23,69	4,47			
	MATERIAL	:	14,58	70,1593434 %					
	MAO DE OBRA	:	6,19	29,8406566 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN							
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	AS	1,0000000	11,42	11,42			
	MM								
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETÊL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	284,87	1,36			
	EM CHUMBO)								
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	2,27	0,08			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,07	1,69			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	23,69	2,10			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	13,79	82,5225226	%			
		MAO DE OBRA	:	2,92	17,4774774	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN								
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000		19,62		19,62
	MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000		284,87		1,82
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000		2,27		0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000		52,22		0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1148000		19,07		2,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1148000		23,69		2,71
		MATERIAL	:	22,77	85,8276644	%			
		MAO DE OBRA	:	3,75	14,1723356	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN								
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35	UN	AS	1,0000000		38,56		38,56
	MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0084000		284,87		2,39
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000		2,27		0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0021000		52,22		0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1448000		19,07		2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1448000		23,69		3,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,65	90,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	4,73	10,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12718 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	59,19		59,19	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0176000	284,87		5,01	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0778000	2,27		0,17	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0044000	52,22		0,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1749000	19,07		3,33	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1749000	23,69		4,14	
	MATERIAL	:	66,34	92,0522440 %				
	MAO DE OBRA	:	5,72	7,9477560 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12719 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	93,96		93,96	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0240000	284,87		6,83	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27		0,22	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0240000	52,22		1,25	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2265000	19,07		4,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2265000	23,69		5,36	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	104,52	93,3750559	%				
		MAO DE OBRA	:	7,41	6,6249441	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN									
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM			UN	AS	1,0000000	327,16	327,16	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)			UN	AS	0,0300000	284,87	8,54	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,1236000	2,27	0,28	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0300000	52,22	1,56	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2781000	19,07	5,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2781000	23,69	6,58	
		MATERIAL	:	340,30	97,3893628	%				
		MAO DE OBRA	:	9,12	2,6106372	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU UN									
	LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM			UN	AS	1,0000000	5,41	5,41	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)			UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0395000	2,27	0,08	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0012000	52,22	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0593000	19,07	1,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0593000	23,69	1,40	
		MATERIAL	:	7,49	79,2956244	%				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1,95	20,7043756	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU				UN				
LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM			UN	AS	1,0000000	10,85	10,85
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0510000	2,27	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0765000	19,07	1,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0765000	23,69	1,81
		MATERIAL	:	13,62	84,4666251	%			
		MAO DE OBRA	:	2,50	15,5333749	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU				UN				
LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM			UN	AS	1,0000000	23,96	23,96
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0084000	284,87	2,39
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0644000	2,27	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0021000	52,22	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0966000	19,07	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0966000	23,69	2,28
		MATERIAL	:	27,56	89,7193212	%			
		MAO DE OBRA	:	3,15	10,2806788	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92296 LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU UN									
LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12727	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	30,38	30,38		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0176000	284,87	5,01		
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0778000	2,27	0,17		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0044000	52,22	0,22		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1166000	19,07	2,22		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1166000	23,69	2,76		
MATERIAL			:	36,95	90,6319155 %				
MAO DE OBRA			:	3,81	9,3680845 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	40,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92297 LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU UN									
LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	49,63	49,63		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0240000	284,87	6,83		
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27	0,22		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0060000	52,22	0,31		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	19,07	2,87		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,69	3,57		
MATERIAL			:	58,49	92,2045132 %				
MAO DE OBRA			:	4,94	7,7954868 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	63,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92298 LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU UN									
LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	162,66	162,66		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	284,87	8,54			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1236000	2,27	0,28		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0068000	52,22	0,35		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1854000	19,07	3,53		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1854000	23,69	4,39		
		MATERIAL :	173,68	96,6217721 %					
		MAO DE OBRA :	6,07	3,3782279 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	179,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI	UN							
	CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	284,87	2,05			
		EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	14,67	14,67		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0593000	2,27	0,13		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	52,22	0,09		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1186000	19,07	2,26		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1186000	23,69	2,80		
		MATERIAL :	18,10	82,2617420 %					
		MAO DE OBRA :	3,90	17,7382580 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI	UN							
	CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	284,87	2,73			
		EM CHUMBO)							
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	24,13	24,13		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0765000	2,27	0,17		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	52,22	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,07	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69	3,62
		MATERIAL	:	28,67	85,0981559 %		
		MAO DE OBRA	:	5,01	14,9018441 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI		UN				
CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0126000	284,87	3,58
EM CHUMBO)							
I	12736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	55,17	55,17
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0966000	2,27	0,21
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0031000	52,22	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1931000	19,07	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1931000	23,69	4,57
		MATERIAL	:	61,04	90,5957511 %		
		MAO DE OBRA	:	6,33	9,4042489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI		UN				
CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0264000	284,87	7,52
EM CHUMBO)							
I	12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	71,07	71,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1167000	2,27	0,26
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0066000	52,22	0,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2332000	19,07	4,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2332000	23,69	5,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	81,50	91,4122138 %			
		MAO DE OBRA	:	7,65	8,5877862 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI UN							
CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0360000	284,87	10,25		
EM CHUMBO)								
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	140,47	140,47	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1509000	2,27	0,34	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0090000	52,22	0,46	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3020000	19,07	5,75	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3020000	23,69	7,15	
		MATERIAL	:	154,52	93,9766367 %			
		MAO DE OBRA	:	9,90	6,0233633 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI UN							
CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0450000	284,87	12,81		
EM CHUMBO)								
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	399,86	399,86	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1854000	2,27	0,42	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0102000	52,22	0,53	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3708000	19,07	7,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3708000	23,69	8,78	
		MATERIAL	:	417,31	97,1680097 %			
		MAO DE OBRA	:	12,16	2,8319903 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	429,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	5,06	5,06		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	2,27	0,10		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	52,22	0,19		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	19,07	2,61		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	23,69	3,24		
		MATERIAL :	7,48	62,3529412 %					
		MAO DE OBRA :	4,51	37,6470588 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
		AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	11,42	11,42		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	284,87	1,36		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	2,27	0,13		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1724000	19,07	3,28		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1724000	23,69	4,08		
		MATERIAL :	14,68	72,1756291 %					
		MAO DE OBRA :	5,65	27,8243709 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
	4/2022							
I	12716 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62		
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	2,27	0,14		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1921000	19,07	3,66		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1921000	23,69	4,55		
	MATERIAL :	23,57	78,8855321 %					
	MAO DE OBRA :	6,30	21,1144679 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN						
	IÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12723 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,81	2,81		
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0498000	2,27	0,11		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	19,07	1,89		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	23,69	2,35		
	MATERIAL :	4,71	58,9420655 %					
	MAO DE OBRA :	3,27	41,0579345 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2259 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92315	LUIVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN						
	UÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12724 LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,41		5,41	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	284,87		1,36	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	2,27		0,13	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1149000	19,07		2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1149000	23,69		2,72	
	MATERIAL :	8,10	68,1933843 %					
	MAO DE OBRA :	3,77	31,8066157 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92316	LUIVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN						
	UÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12725 LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85		10,85	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	284,87		1,82	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	2,27		0,14	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1281000	19,07		2,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1281000	23,69		3,03	
	MATERIAL :	14,16	77,0787747 %					
	MAO DE OBRA :	4,20	22,9212253 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN						
	ÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2260 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000	284,87	1,19
		EM CHUMBO)				
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0747000	2,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	52,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1993000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1993000	23,69
		MATERIAL :		10,25	60,9683204 %	
		MAO DE OBRA :		6,55	39,0316796 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92318		TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN			
		ÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	284,87	2,05
		EM CHUMBO)				
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	14,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0863000	2,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	52,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2299000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2299000	23,69
		MATERIAL :		19,28	71,8504673 %	
		MAO DE OBRA :		7,54	28,1495327 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92319		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN			
		ÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	284,87	2,73
		EM CHUMBO)				
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	24,13



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0960000	2,27	0,21
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	52,22	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2561000	19,07	4,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2561000	23,69	6,06
MATERIAL			:	29,73	77,9558592	%	
MAO DE OBRA			:	8,40	22,0441408	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	38,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20						
	22						
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	AS	1,0000000	5,06	5,06
	MM						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79
	EM CHUMBO)						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0007000	23,66	0,01
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1547000	19,07	2,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1547000	23,69	3,66
MATERIAL			:	7,49	59,5047924	%	
MAO DE OBRA			:	5,09	40,4952076	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20						
	22						
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	AS	1,0000000	11,42	11,42
	MM						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0780000	2,27	0,17		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2339000	19,07	4,46		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2339000	23,69	5,54		
		MATERIAL :	15,31	66,5357767 %					
		MAO DE OBRA :	7,70	33,4642233 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92328		COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
		AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
		22							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62		
		MM							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27	0,22		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3018000	19,07	5,75		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3018000	23,69	7,14		
		MATERIAL :	24,72	71,3707346 %					
		MAO DE OBRA :	9,91	28,6292654 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92329		LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
		DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,81	2,81		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	2,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1031000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1031000	23,69
		MATERIAL :		4,75	58,3126551 %	
		MAO DE OBRA :		3,39	41,6873449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92330		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN			
		DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,41
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0780000	2,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1559000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1559000	23,69
		MATERIAL :		8,53	62,3988227 %	
		MAO DE OBRA :		5,13	37,6011773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92331		LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN			
		DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2012000	19,07	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	23,69	4,76
		MATERIAL	:	14,96	69,3488373 %		
		MAO DE OBRA	:	6,60	30,6511627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN					
E HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0042000	284,87	1,19
EM CHUMBO)							
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,88	6,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0773000	2,27	0,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	52,22	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2062000	19,07	3,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2062000	23,69	4,88
		MATERIAL	:	10,31	60,2586714 %		
		MAO DE OBRA	:	6,79	39,7413286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN					
E HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0072000	284,87	2,05
EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	14,67	14,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1170000	2,27	0,26
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	52,22	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3118000	19,07	5,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3118000	23,69	7,38

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	20,14	66,2598945	%		
		MAO DE OBRA	:	10,25	33,7401055	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN						
	E HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	284,87	2,73		
		EM CHUMBO)						
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	24,13	24,13	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1509000	2,27	0,34	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	52,22	0,12	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4023000	19,07	7,67	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4023000	23,69	9,53	
		MATERIAL	:	31,29	70,2702703	%		
		MAO DE OBRA	:	13,23	29,7297297	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32	
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,13	35,13	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,07	12,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,69	15,28	
		MATERIAL	:	42,12	66,5295793	%		
		MAO DE OBRA	:	21,18	33,4704207	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN						
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,10	35,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,07	12,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,69	15,28
		MATERIAL	:	42,09	66,5136889 %		
		MAO DE OBRA	:	21,18	33,4863111 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN			
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	53,77	53,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,07	13,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,69	16,63
		MATERIAL	:	61,44	72,7046559 %		
		MAO DE OBRA	:	23,06	27,2953441 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E			UN			
M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	64,04	64,04
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,07	13,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,69	16,63
		MATERIAL	:	71,71	75,6653993 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,06	24,3346007 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN					
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	87,47	87,47
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,07	14,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,69	17,95
		MATERIAL	:	95,82	79,3783672 %		
		MAO DE OBRA	:	24,89	20,6216328 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN					
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	96,61	96,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,07	14,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,69	17,95
		MATERIAL	:	104,96	80,8305725 %		
		MAO DE OBRA	:	24,89	19,1694275 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	52,15	52,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9670000	19,07	18,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9670000	23,69	22,90
		MATERIAL	:	62,30	66,2127660	%	
		MAO DE OBRA	:	31,78	33,7872340	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN			
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	49,87	49,87
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9670000	19,07	18,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9670000	23,69	22,90
		MATERIAL	:	60,02	65,3728740	%	
		MAO DE OBRA	:	31,78	34,6271260	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	100,80	100,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0520000	19,07	20,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0520000	23,69	24,92
		MATERIAL	:	111,93	76,4018852	%	
		MAO DE OBRA	:	34,57	23,5981148	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	90,75	90,75
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0520000	19,07	20,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0520000	23,69	24,92
MATERIAL			:	101,88	74,6626577 %		
MAO DE OBRA			:	34,57	25,3373423 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	136,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	147,38	147,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	19,07	21,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	23,69	26,93
MATERIAL			:	159,48	81,0206364 %		
MAO DE OBRA			:	37,35	18,9793636 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	196,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	128,01	128,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	19,07	21,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	23,69	26,93
MATERIAL			:	140,11	78,9479619 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	37,35	21,0520381 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM	UN					
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	13,64	0,49
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	66,30	66,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	46,44	0,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2900000	19,07	24,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	23,69	30,56
		MATERIAL	:	79,98	65,3638594 %		
		MAO DE OBRA	:	42,38	34,6361406 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	13,64	0,61
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	125,89	125,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	46,44	0,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4030000	19,07	26,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4030000	23,69	33,23
		MATERIAL	:	140,90	75,3464235 %		
		MAO DE OBRA	:	46,09	24,6535765 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM	UN					
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	13,64	0,72
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	168,61	168,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	46,44	0,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5160000	19,07	28,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5160000	23,69	35,91
MATERIAL			:	184,94	78,7805190 %		
MAO DE OBRA			:	49,81	21,2194810 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	234,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,55	11,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,07	9,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,69	11,60
MATERIAL			:	16,68	50,8407215 %		
MAO DE OBRA			:	16,11	49,1592785 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	32,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE			UN			
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,40	13,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,07	9,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,69	11,60
MATERIAL			:	18,53	53,4722223 %		
MAO DE OBRA			:	16,11	46,5277777 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	34,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23		
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	17,00	17,00		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,07	10,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,69	12,62		
	MATERIAL :			22,67	56,4057827 %			
	MAO DE OBRA :			17,52	43,5942173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			40,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN						
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23		
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	18,72	18,72		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,07	10,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,69	12,62		
	MATERIAL :			24,40	58,1978968 %			
	MAO DE OBRA :			17,51	41,8021032 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			41,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64	0,25		
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	22,59	22,59		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,07	11,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,69	13,78
MATERIAL			:	28,82	60,1002716	%	
MAO DE OBRA			:	19,12	39,8997284	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	47,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E			UN			
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
0							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64	0,25
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	22,92	22,92
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,07	11,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,69	13,78
MATERIAL			:	29,15	60,3734440	%	
MAO DE OBRA			:	19,12	39,6265560	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	48,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,13	35,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,07	12,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,69	15,25
MATERIAL			:	42,10	66,5505779	%	
MAO DE OBRA			:	21,15	33,4494221	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	63,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92376 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE UN							
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,10	35,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,07	12,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,69	15,25
MATERIAL			:	42,07	66,5346849	%	
MAO DE OBRA			:	21,15	33,4653151	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	63,22	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN							
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20							
20							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	53,77	53,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	19,07	14,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	23,69	17,43
MATERIAL			:	61,76	71,8477122	%	
MAO DE OBRA			:	24,19	28,1522878	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	85,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92378 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E UN							
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202							
0							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	64,04	64,04
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	19,07	14,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	23,69	17,43
MATERIAL			:	72,03	74,8544094 %		
MAO DE OBRA			:	24,19	25,1455906 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	96,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	87,47	87,47
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	19,07	15,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	23,69	19,61
MATERIAL			:	96,50	78,0051772 %		
MAO DE OBRA			:	27,20	21,9948228 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	123,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE			UN			
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	96,61	96,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	19,07	15,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	23,69	19,61
MATERIAL			:	105,64	79,5194336 %		
MAO DE OBRA			:	27,20	20,4805664 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	132,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64		0,17	
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	18,02		18,02	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	19,07		14,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	23,69		17,41	
	MATERIAL :			25,58	51,4193679 %			
	MAO DE OBRA :			24,16	48,5806321 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			49,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64		0,17	
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	15,57		15,57	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	19,07		14,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	23,69		17,41	
	MATERIAL :			23,12	48,8987717 %			
	MAO DE OBRA :			24,17	51,1012283 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			47,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64		0,23	
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	29,28		29,28	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2277 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7990000	19,07	15,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	23,69	18,92
	MATERIAL :	37,58	58,8650259 %			
	MAO DE OBRA :	26,26	41,1349741 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	24,40	24,40
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7990000	19,07	15,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	23,69	18,92
	MATERIAL :	32,70	55,4574776 %			
	MAO DE OBRA :	26,26	44,5425224 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23
I	3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	35,86	35,86
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8730000	19,07	16,64
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8730000	23,69	20,68
	MATERIAL :	44,90	61,0121072 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MAO DE OBRA	:	28,69	38,9878928 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	13,64	0,23
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	32,50	32,50
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8730000	19,07	16,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8730000	23,69	20,68
		MATERIAL	:	41,54	59,1446900 %			
		MAO DE OBRA	:	28,69	40,8553100 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN						
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF								
_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	52,15	52,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9650000	19,07	18,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9650000	23,69	22,86
		MATERIAL	:	62,29	66,2621101 %			
		MAO DE OBRA	:	31,71	33,7378899 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN						
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF								
_10/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	49,87	49,87
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	19,07	18,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	23,69	22,86
		MATERIAL	:	60,01	65,4228042 %		
		MAO DE OBRA	:	31,71	34,5771958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	100,80	100,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1040000	19,07	21,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1040000	23,69	26,15
		MATERIAL	:	112,45	75,6054898 %		
		MAO DE OBRA	:	36,27	24,3945102 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	90,75	90,75
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1040000	19,07	21,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1040000	23,69	26,15

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	102,39	73,8364962 %		
		MAO DE OBRA	:	36,28	26,1635038 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0350000 13,64 0,47
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"			UN	CR	1,0000000 147,38 147,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0080000 46,44 0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,2420000 19,07 23,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2420000 23,69 29,42
		MATERIAL	:	160,51	79,7257007 %		
		MAO DE OBRA	:	40,81	20,2742993 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0350000 13,64 0,47
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"			UN	CR	1,0000000 128,01 128,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0080000 46,44 0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,2420000 19,07 23,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2420000 23,69 29,42
		MATERIAL	:	141,14	77,5663936 %		
		MAO DE OBRA	:	40,81	22,4336064 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	13,64	0,27
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,59	21,59
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9800000	19,07	18,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	23,69	23,21
		MATERIAL	:	31,74	49,6244131	%	
		MAO DE OBRA	:	32,24	50,3755869	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM		UN				
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	13,64	0,34
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	33,04	33,04
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0660000	19,07	20,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0660000	23,69	25,25
		MATERIAL	:	44,19	55,7731178	%	
		MAO DE OBRA	:	35,03	44,2268822	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM		UN				
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	13,64	0,39
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	41,86	41,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1640000	19,07	22,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	23,69	27,57
		MATERIAL	:	54,08	58,5627575	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	38,25	41,4372425 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	13,64	0,49
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	66,30	66,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	46,44	0,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2870000	19,07	24,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2870000	23,69	30,48
		MATERIAL	:	79,93	65,3950062 %		
		MAO DE OBRA	:	42,29	34,6049938 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN					
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	13,64	0,61
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	125,89	125,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	46,44	0,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4710000	19,07	28,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4710000	23,69	34,84
		MATERIAL	:	141,57	74,5456462 %		
		MAO DE OBRA	:	48,33	25,4543538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	13,64	0,72
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	168,61	168,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	46,44	0,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6560000	19,07	31,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	23,69	39,23
MATERIAL			:	186,31	77,3913405 %		
MAO DE OBRA			:	54,42	22,6086595 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	240,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,55	11,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,07	5,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,69	7,13
MATERIAL			:	14,82	59,9431819 %		
MAO DE OBRA			:	9,90	40,0568181 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE			UN			
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,40	13,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,07	5,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,69	7,13
MATERIAL			:	16,68	62,7406569 %		
MAO DE OBRA			:	9,89	37,2593431 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23	
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	17,00	17,00	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,07	6,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,69	7,53	
	MATERIAL :	20,55	66,2895928 %				
	MAO DE OBRA :	10,45	33,7104072 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E	UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23	
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	18,72	18,72	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,07	6,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,69	7,53	
	MATERIAL :	22,28	68,0649113 %				
	MAO DE OBRA :	10,44	31,9350887 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64	0,25	
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	22,59	22,59	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,07	6,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,69	7,98
	MATERIAL :	26,40	70,4357124 %			
	MAO DE OBRA :	11,07	29,5642876 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO E	UN				
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20					
	20					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64	0,25
I	3939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	22,92	22,92
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,07	6,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,69	7,98
	MATERIAL :	26,73	70,6942237 %			
	MAO DE OBRA :	11,07	29,3057763 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,13	35,13
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	19,07	6,90
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,69	8,57
	MATERIAL :	39,30	76,7696520 %			
	MAO DE OBRA :	11,89	23,2303480 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2286 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN					
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32	
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,10	35,10	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	19,07	6,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,69	8,57	
	MATERIAL :	39,27	76,7560165 %				
	MAO DE OBRA :	11,89	23,2439835 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40	
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	53,77	53,77	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,07	7,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,69	9,42	
	MATERIAL :	58,42	81,7163657 %				
	MAO DE OBRA :	13,07	18,2836343 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40	
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	64,04	64,04	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,07	7,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,69	9,42
		MATERIAL	:	68,70	84,0146879 %		
		MAO DE OBRA	:	13,06	15,9853121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	87,47	87,47
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,07	8,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,69	10,30
		MATERIAL	:	92,62	86,6410785 %		
		MAO DE OBRA	:	14,28	13,3589215 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RE			UN			
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	96,61	96,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,07	8,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,69	10,30
		MATERIAL	:	101,77	87,6940325 %		
		MAO DE OBRA	:	14,27	12,3059675 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17	
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	18,02	18,02	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	19,07	8,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	23,69	10,68	
	MATERIAL :	22,78	60,5753863 %				
	MAO DE OBRA :	14,82	39,4246137 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17	
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	15,57	15,57	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	19,07	8,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	23,69	10,68	
	MATERIAL :	20,33	57,8227416 %				
	MAO DE OBRA :	14,82	42,1772584 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23	
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	29,28	29,28	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4770000	19,07	9,09		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	23,69	11,30		
		MATERIAL	:	34,41	68,6987808	%			
		MAO DE OBRA	:	15,67	31,3012192	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN							
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
O. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23		
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	24,40	24,40		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4770000	19,07	9,09		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	23,69	11,30		
		MATERIAL	:	29,53	65,3156147	%			
		MAO DE OBRA	:	15,67	34,6843853	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN							
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
O. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23		
I	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	35,86	35,86		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5060000	19,07	9,64		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	23,69	11,98		
		MATERIAL	:	41,26	71,2705273	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,63	28,7294727	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64			0,23
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	32,50			32,50
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44			0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5060000	19,07			9,64
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	23,69			11,98
	MATERIAL	:		37,90	69,4989907	%		
	MAO DE OBRA	:		16,63	30,5010093	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64			0,32
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	52,15			52,15
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44			0,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5430000	19,07			10,35
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	23,69			12,86
	MATERIAL	:		58,11	76,4992751	%		
	MAO DE OBRA	:		17,84	23,5007249	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	49,87	49,87
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5430000	19,07	10,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	23,69	12,86
		MATERIAL	:	55,83	75,7711646 %		
		MAO DE OBRA	:	17,84	24,2288354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	UN					
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	100,80	100,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5980000	19,07	11,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	23,69	14,16
		MATERIAL	:	107,45	84,5493901 %		
		MAO DE OBRA	:	19,63	15,4506099 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	UN					
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	90,75	90,75
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5980000	19,07	11,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	23,69	14,16

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	97,40	83,2222223	%		
		MAO DE OBRA	:	19,63	16,7777777	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64			0,47
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	147,38			147,38
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44			0,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	19,07			12,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	23,69			15,46
	MATERIAL	:		154,69	87,8223333	%		
	MAO DE OBRA	:		21,44	12,1776667	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		176,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64			0,47
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	128,01			128,01
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44			0,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	19,07			12,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	23,69			15,46
	MATERIAL	:		135,32	86,3169316	%		
	MAO DE OBRA	:		21,44	13,6830684	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		156,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN						
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	13,64	0,27
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,59	21,59
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6010000	19,07	11,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6010000	23,69	14,23
		MATERIAL	:	28,04	58,6669462 %		
		MAO DE OBRA	:	19,74	41,3330538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	13,64	0,34
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	33,04	33,04
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6350000	19,07	12,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000	23,69	15,04
		MATERIAL	:	39,93	65,6733619 %		
		MAO DE OBRA	:	20,86	34,3266381 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	13,64	0,39
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	41,86	41,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6750000	19,07	12,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	23,69	15,99
		MATERIAL	:	49,25	68,9418361 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,18	31,0581639 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	13,64	0,49
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	66,30	66,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	46,44	0,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	19,07	13,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	23,69	17,15
		MATERIAL	:	74,38	75,7720926 %		
		MAO DE OBRA	:	23,77	24,2279074 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN					
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	13,64	0,61
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	125,89	125,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	46,44	0,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7970000	19,07	15,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7970000	23,69	18,88
		MATERIAL	:	134,90	83,7453417 %		
		MAO DE OBRA	:	26,18	16,2546583 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	13,64	0,72
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	168,61	168,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	46,44	0,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2295 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8700000	19,07	16,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	23,69	20,61
		MATERIAL	:		178,56	86,2062304 %	
		MAO DE OBRA	:		28,57	13,7937696 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		207,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92692		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	13,64	0,10
I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	5,64	5,64
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	19,07	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	23,69	4,09
		MATERIAL	:		7,53	56,9581750 %	
		MAO DE OBRA	:		5,68	43,0418250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92693		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	13,64	0,10
I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	6,05	6,05
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	19,07	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	23,69	4,09
		MATERIAL	:		7,94	58,2595871 %	
		MAO DE OBRA	:		5,68	41,7404129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92694		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	13,64	0,15
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,83	7,83
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,07	5,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,69	7,03
		MATERIAL	:	11,03	53,0149542 %		
		MAO DE OBRA	:	9,77	46,9850458 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM			UN			
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	13,64	0,15
I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,24	8,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,07	5,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,69	7,03
		MATERIAL	:	11,44	53,9262063 %		
		MAO DE OBRA	:	9,77	46,0737937 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R			UN			
AMAI E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,55	11,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	19,07	9,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	23,69	11,41
		MATERIAL	:	16,60	51,1275873 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	15,85	48,8724127 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA UN						
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,40	13,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	19,07	9,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	23,69	11,41
MATERIAL		:	18,45	53,7697254 %			
MAO DE OBRA		:	15,85	46,2302746 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN UN						
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	13,64	0,10
I	3441	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	8,26	8,26
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	19,07	4,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	23,69	6,13
MATERIAL		:	11,00	56,3561503 %			
MAO DE OBRA		:	8,51	43,6438497 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN UN						
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	13,64	0,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	6,93	6,93
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	19,07	4,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	23,69	6,13
		MATERIAL	:	9,67	53,1491713 %		
		MAO DE OBRA	:	8,51	46,8508287 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN	UN					
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2							
020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	13,64	0,15
I	3442	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,36	12,36
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	19,07	8,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	23,69	10,54
		MATERIAL	:	17,04	53,7974684 %		
		MAO DE OBRA	:	14,62	46,2025316 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN	UN					
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2							
020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	13,64	0,15
I	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	10,37	10,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	19,07	8,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	23,69	10,54

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	MATERIAL	:	15,05	50,6923337	%		
	MAO DE OBRA	:	14,62	49,3076663	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST			UN			
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202						
	0						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	13,64
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	CR	1,0000000	18,02
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	46,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7240000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7240000	23,69
	MATERIAL	:	25,49	51,7164331	%		
	MAO DE OBRA	:	23,78	48,2835669	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST			UN			
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202						
	0						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	13,64
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	CR	1,0000000	15,57
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	46,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7240000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7240000	23,69
	MATERIAL	:	23,02	49,1876870	%		
	MAO DE OBRA	:	23,80	50,8123130	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RA			UN			
	MAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17		
I	6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	9,42	9,42		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	19,07	6,59		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	23,69	8,19		
MATERIAL			:	13,13	53,5626536 %				
MAO DE OBRA			:	11,37	46,4373464 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RA			UN					
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0160000	13,64	0,21		
I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,41	13,41		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	19,07	11,30		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5930000	23,69	14,04		
MATERIAL			:	19,64	50,1663681 %				
MAO DE OBRA			:	19,50	49,8336319 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	39,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA			UN					
IS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	13,64	0,27		
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,59	21,59		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	19,07	18,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	23,69	22,86		
MATERIAL			:	31,62	49,9209860 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	31,73	50,0790140 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN					
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	101,79	101,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,07	12,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,69	15,28
		MATERIAL	:	108,79	83,7080382 %		
		MAO DE OBRA	:	21,17	16,2919618 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	168,42	168,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,07	13,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,69	16,63
		MATERIAL	:	176,10	88,4256004 %		
		MAO DE OBRA	:	23,05	11,5743996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN					
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	260,92	260,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,07	14,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,69	17,95
		MATERIAL	:	269,28	91,5402925 %		
		MAO DE OBRA	:	24,88	8,4597075 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	294,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	33,24	33,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,07	9,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,69	11,60
		MATERIAL	:	38,38	70,4411765 %		
		MAO DE OBRA	:	16,10	29,5588235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
20							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	55,62	55,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,07	10,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,69	12,62
		MATERIAL	:	61,31	77,7876556 %		
		MAO DE OBRA	:	17,50	22,2123444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20							
	20							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64		0,25	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44		0,23	
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	69,22		69,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,07		11,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,69		13,78	
	MATERIAL :			75,46	79,7883598 %			
	MAO DE OBRA :			19,11	20,2116402 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			94,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64		0,32	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44		0,27	
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	101,79		101,79	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,07		12,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,69		15,25	
	MATERIAL :			108,77	83,7248710 %			
	MAO DE OBRA :			21,14	16,2751290 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			129,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20							
	20							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64		0,40	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44		0,32	
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	168,42		168,42	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	19,07	14,03		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	23,69	17,43		
MATERIAL			:	176,42	87,9425552	%			
MAO DE OBRA			:	24,18	12,0574448	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	200,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37		
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	260,92	260,92		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	19,07	15,78		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	23,69	19,61		
MATERIAL			:	269,96	90,8472751	%			
MAO DE OBRA			:	27,19	9,1527249	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	297,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R			UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13		
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	33,24	33,24		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,07	5,74		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,69	7,13		
MATERIAL			:	36,53	78,6963091	%			
MAO DE OBRA			:	9,88	21,3036909	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	46,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2						
	020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18	
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	55,62	55,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,07	6,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,69	7,53	
	MATERIAL :			59,19	85,0057505 %		
	MAO DE OBRA :			10,43	14,9942495 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			69,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2						
	020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64	0,25	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23	
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	69,22	69,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,07	6,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,69	7,98	
	MATERIAL :			73,04	86,8396002 %		
	MAO DE OBRA :			11,06	13,1603998 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			84,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	UN					
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27	
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	101,79	101,79	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	19,07	6,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,69	8,57
		MATERIAL	:	105,97	89,9151104 %		
		MAO DE OBRA	:	11,88	10,0848896 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	168,42	168,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,07	7,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,69	9,42
		MATERIAL	:	173,08	92,9815134 %		
		MAO DE OBRA	:	13,06	7,0184866 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	260,92	260,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,07	8,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,69	10,30
		MATERIAL	:	266,08	94,9084812 %		
		MAO DE OBRA	:	14,27	5,0915188 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92904		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM			UN	
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	13,64 0,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44 0,09
I	9883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	24,27 24,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	19,07 3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	23,69 4,09
		MATERIAL	:	26,17	82,1900567 %	
		MAO DE OBRA	:	5,67	17,8099433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92905		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM			UN	
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	13,64 0,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44 0,13
I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	32,14 32,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,07 5,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,69 7,03
		MATERIAL	:	35,36	78,3747780 %	
		MAO DE OBRA	:	9,75	21,6252220 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92906		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R			UN	
AM AIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64 0,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44 0,13
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	33,24 33,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	19,07 9,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	23,69 11,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2308 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	38,30	70,7362191	%			
		MAO DE OBRA	:	15,84	29,2637809	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS				UN				
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"			UN	CR	1,0000000	38,98	38,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6450000	19,07	12,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6450000	23,69	15,28
		MATERIAL	:	45,97	68,4508723	%			
		MAO DE OBRA	:	21,18	31,5491277	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS				UN				
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"			UN	CR	1,0000000	38,98	38,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6450000	19,07	12,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6450000	23,69	15,28
		MATERIAL	:	45,97	68,4508723	%			
		MAO DE OBRA	:	21,18	31,5491277	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA				UN				
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"			UN	CR	1,0000000	38,98	38,98



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,07	12,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,69	15,28
MATERIAL			:	45,97	68,4508723	%	
MAO DE OBRA			:	21,18	31,5491277	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	67,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	68,38	68,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,07	13,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,69	16,63
MATERIAL			:	76,05	76,7319734	%	
MAO DE OBRA			:	23,06	23,2680266	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	99,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	68,38	68,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,07	13,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,69	16,63
MATERIAL			:	76,05	76,7319734	%	
MAO DE OBRA			:	23,06	23,2680266	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	99,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3929	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	104,18	104,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,07	13,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,69	16,63
		MATERIAL	:	111,86	82,9105474 %		
		MAO DE OBRA	:	23,05	17,0894526 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	104,18	104,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,07	14,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,69	17,95
		MATERIAL	:	112,53	81,8870123 %		
		MAO DE OBRA	:	24,89	18,1129877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	104,18	104,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,07	14,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,69	17,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	112,53	81,8870123 %		
		MAO DE OBRA	:	24,89	18,1129877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN					
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_						
	10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,24	13,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,07	9,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,69	11,60
		MATERIAL	:	18,37	53,2558140 %		
		MAO DE OBRA	:	16,11	46,7441860 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN					
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_						
	10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,50	13,50
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,07	9,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,69	11,60
		MATERIAL	:	18,63	53,6064628 %		
		MAO DE OBRA	:	16,11	46,3935372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64		0,23	
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	20,10		20,10	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44		0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,07		10,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,69		12,62	
	MATERIAL :	25,78	59,5326238	%				
	MAO DE OBRA :	17,51	40,4673762	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64		0,23	
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	20,08		20,08	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44		0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,07		10,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,69		12,62	
	MATERIAL :	25,76	59,5138889	%				
	MAO DE OBRA :	17,51	40,4861111	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64		0,23	
I	3920 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	20,08		20,08	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,07	10,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,69	12,62
MATERIAL			:	25,76	59,5138889 %		
MAO DE OBRA			:	17,51	40,4861111 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	43,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64	0,25
I	3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	24,35	24,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,07	11,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,69	13,78
MATERIAL			:	30,58	61,5152126 %		
MAO DE OBRA			:	19,12	38,4847874 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	49,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA,			INS UN			
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64	0,25
I	3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	24,35	24,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,07	11,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,69	13,78
MATERIAL			:	30,58	61,5152126 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MAO DE OBRA	:	19,12	38,4847874	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92930		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
		NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	13,64	0,25
I	3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"		UN	CR	1,0000000	24,35	24,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5820000	19,07	11,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5820000	23,69	13,78
		MATERIAL	:	30,58	61,5152126	%		
		MAO DE OBRA	:	19,12	38,4847874	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92931		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
		F_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	38,98	38,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6440000	19,07	12,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6440000	23,69	15,25
		MATERIAL	:	45,95	68,4720979	%		
		MAO DE OBRA	:	21,15	31,5279021	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92932		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
		F_10/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	38,98	38,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,07	12,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,69	15,25
		MATERIAL	:	45,95	68,4720979 %		
		MAO DE OBRA	:	21,15	31,5279021 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10						
	/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	38,98	38,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,07	12,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,69	15,25
		MATERIAL	:	45,95	68,4720979 %		
		MAO DE OBRA	:	21,15	31,5279021 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
	O. AF_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	68,38	68,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	19,07	14,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	23,69	17,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	76,37	75,9402986 %			
		MAO DE OBRA	:	24,19	24,0597014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
F_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	13,64	0,40
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"		UN	CR	1,0000000	68,38	68,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	46,44	0,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7360000	19,07	14,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7360000	23,69	17,43
		MATERIAL	:	76,37	75,9402986 %			
		MAO DE OBRA	:	24,19	24,0597014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
F_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	104,18	104,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	46,44	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8280000	19,07	15,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8280000	23,69	19,61
		MATERIAL	:	113,21	80,6242429 %			
		MAO DE OBRA	:	27,20	19,3757571 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN						
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10							
	/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64		0,47	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	104,18		104,18	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44		0,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	19,07		15,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	23,69		19,61	
	MATERIAL :			113,21	80,6242429 %			
	MAO DE OBRA :			27,20	19,3757571 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			140,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN						
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64		0,17	
I	3938 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,24		13,24	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,07		5,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,69		7,13	
	MATERIAL :			16,52	62,5142424 %			
	MAO DE OBRA :			9,89	37,4857576 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			26,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN						
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64		0,17	
I	3919 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,50		13,50	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2318 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,07	5,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,69	7,13
	MATERIAL :	16,78	62,8807823 %			
	MAO DE OBRA :	9,89	37,1192177 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	20,10	20,10
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,07	6,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,69	7,53
	MATERIAL :	23,66	69,3595770 %			
	MAO DE OBRA :	10,44	30,6404230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN				
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	13,64	0,23
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	20,08	20,08
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,07	6,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,69	7,53
	MATERIAL :	23,64	69,3415638 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MAO DE OBRA	:	10,44	30,6584362 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92942		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
		NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		. AF_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	13,64	0,23
I	3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"		UN	CR	1,0000000	20,08	20,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3180000	19,07	6,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3180000	23,69	7,53
		MATERIAL	:	23,64	69,3415638 %			
		MAO DE OBRA	:	10,44	30,6584362 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92943		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
		ÃO. AF_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	13,64	0,25
I	3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	24,35	24,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3370000	19,07	6,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3370000	23,69	7,98
		MATERIAL	:	28,16	71,7641052 %			
		MAO DE OBRA	:	11,07	28,2358948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92944		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF 10/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64	0,25
I	3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	24,35	24,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,07	6,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,69	7,98
		MATERIAL	:	28,16	71,7641052 %		
		MAO DE OBRA	:	11,07	28,2358948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I		UN				
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	13,64	0,25
I	3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	24,35	24,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	46,44	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,07	6,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,69	7,98
		MATERIAL	:	28,16	71,7641052 %		
		MAO DE OBRA	:	11,07	28,2358948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS		UN				
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	38,98	38,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	19,07	6,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,69	8,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	43,15	78,3960721 %				
		MAO DE OBRA	:	11,89	21,6039279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"			UN	CR	1,0000000	38,98	38,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3620000	19,07	6,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3620000	23,69	8,57
		MATERIAL	:	43,15	78,3960721 %				
		MAO DE OBRA	:	11,89	21,6039279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN								
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1									
0/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"			UN	CR	1,0000000	38,98	38,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000	46,44	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3620000	19,07	6,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3620000	23,69	8,57
		MATERIAL	:	43,15	78,3960721 %				
		MAO DE OBRA	:	11,89	21,6039279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN								
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
ÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40		
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	68,38	68,38		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,07	7,58		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,69	9,42		
MATERIAL			:	73,04	84,8210135 %				
MAO DE OBRA			:	13,06	15,1789865 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	86,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	13,64	0,40		
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	68,38	68,38		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	46,44	0,32		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,07	7,58		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,69	9,42		
MATERIAL			:	73,04	84,8210135 %				
MAO DE OBRA			:	13,06	15,1789865 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	86,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47		
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	104,18	104,18		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,07	8,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,69	10,30	
MATERIAL		:	109,34	88,4481503 %			
MAO DE OBRA		:	14,27	11,5518497 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	123,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1							
0/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	104,18	104,18	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	46,44	0,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,07	8,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,69	10,30	
MATERIAL		:	109,34	88,4481503 %			
MAO DE OBRA		:	14,27	11,5518497 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	123,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20							
20							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	13,64	0,15	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13	
I	12406 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	9,57	9,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,07	5,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,69	7,03	
MATERIAL		:	12,77	56,6533156 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,77	43,3466844 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	2,27	0,08
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,71	6,71
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0593000	19,07	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0593000	23,69	1,40
MATERIAL		:	8,79	81,8181819 %			
MAO DE OBRA		:	1,95	18,1818181 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	2,27	0,08
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	506,17	506,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0593000	19,07	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0593000	23,69	1,40
MATERIAL		:	508,26	99,6197048 %			
MAO DE OBRA		:	1,94	0,3802952 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	510,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
	O. AF_04/2022						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0024000	284,87	0,68	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197500	2,27	0,04	
I	39864 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	17,12	17,12	
	X 3/4"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0848000	19,07	1,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0848000	23,69	2,00	
	MATERIAL :	18,78	87,1102839 %				
	MAO DE OBRA :	2,77	12,8897161 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN					
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA						
	LAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	2,27	0,08	
I	39867 CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	39,78	39,78	
	LSA, 22 MM						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0593000	19,07	1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0593000	23,69	1,40	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	41,87	95,5647006 %				
		MAO DE OBRA	:	1,94	4,4352994 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN							
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11		
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85	10,85		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0765000	19,07	1,45		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0765000	23,69	1,81		
		MATERIAL	:	13,62	84,4666251 %				
		MAO DE OBRA	:	2,50	15,5333749 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN							
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0056000	284,87	1,59			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0452500	2,27	0,10		
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	8,73	8,73			
	X 22 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0014000	52,22	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0679000	19,07	1,29		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0679000	23,69	1,60		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	11,16	83,3834587 %				
		MAO DE OBRA	:	2,22	16,6165413 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA					UN			
DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11		
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	555,96	555,96		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0765000	19,07	1,45		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0765000	23,69	1,81		
		MATERIAL	:	558,74	99,5562605 %				
		MAO DE OBRA	:	2,49	0,4437395 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	561,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC					UN			
A F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
O. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0032000	284,87	0,91			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0255000	2,27	0,05		
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	24,13	24,13		
X 1/2"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0008000	52,22	0,04		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0742000	19,07	1,41		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0742000	23,69	1,75		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2328 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	25,93	91,4750620 %				
	MAO DE OBRA	:	2,41	8,5249380 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	71,67	71,67		
	LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0765000	19,07	1,45	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0765000	23,69	1,81	
	MATERIAL	:	74,45	96,7599220 %				
	MAO DE OBRA	:	2,49	3,2400780 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN							
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	284,87	2,39		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	2,27	0,14	
I	39858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	AS	1,0000000	24,08	24,08	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0021000	52,22	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0966000	19,07	1,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0966000	23,69	2,28	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	27,68	89,7594279 %				
	MAO DE OBRA	:	3,15	10,2405721 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN							
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0074000	284,87		2,10	
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0577000	2,27	0,13	
I	39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 UN	AS	1,0000000	19,97		19,97	
	X 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018500	52,22	0,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0865500	19,07	1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0865500	23,69	2,05	
	MATERIAL	:	23,16	89,1077637 %				
	MAO DE OBRA	:	2,83	10,8922363 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P UN							
	RUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	284,87		2,39	
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	2,27	0,14	
I	39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	636,32	636,32	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0021000	52,22	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0966000	19,07	1,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0966000	23,69	2,28	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	639,92	99,5101089 %				
		MAO DE OBRA	:	3,15	0,4898911 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	643,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN							
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	284,87	5,01			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0778000	2,27	0,17		
I	39859	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	UN	AS	1,0000000	37,12	37,12		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0044000	52,22	0,22		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1166000	19,07	2,22		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1166000	23,69	2,76		
		MATERIAL	:	43,69	91,9637208 %				
		MAO DE OBRA	:	3,81	8,0362792 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN							
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0130000	284,87	3,70			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	2,27	0,16		
I	39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 UN	AS	1,0000000	34,08	34,08			
	X 35 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0032500	52,22	0,16		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1066000	19,07	2,03		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1066000	23,69	2,52		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,17	91,8271489 %				
	MAO DE OBRA	:	3,48	8,1728511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P UN							
	RUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)		AS	0,0176000	284,87		5,01	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0778000	2,27		0,17	
I	39876 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	796,67		796,67	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0044000	52,22		0,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1166000	19,07		2,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1166000	23,69		2,76	
	MATERIAL	:	803,24	99,5278577 %				
	MAO DE OBRA	:	3,81	0,4721423 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	807,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN							
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)		AS	0,0240000	284,87		6,83	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27		0,22	
I	39860 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM	UN	AS	1,0000000	56,97		56,97	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0060000	52,22		0,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	19,07		2,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,69		3,57	
	MATERIAL	:	65,83	93,0137181 %				
	MAO DE OBRA	:	4,94	6,9862819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					UN		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)					UN	AS	0,0208000 284,87 5,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					UN	CR	0,0892000 2,27 0,20
I	39891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM					UN	AS	1,0000000 48,06 48,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)					UN	AS	0,0052000 52,22 0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,1338000 19,07 2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1338000 23,69 3,16
		MATERIAL	:	55,78	92,7109336 %				
		MAO DE OBRA	:	4,38	7,2890664 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P RUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					UN		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)					UN	AS	0,0240000 284,87 6,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					UN	CR	0,1006000 2,27 0,22
I	39877	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM					UN	AS	1,0000000 1.104,95 1.104,95
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)					UN	AS	0,0060000 52,22 0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,1510000 19,07 2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1510000 23,69 3,57
		MATERIAL	:	1.113,81	99,5584121 %				
		MAO DE OBRA	:	4,94	0,4415879 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.118,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	284,87				8,54
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1236000	2,27				0,28
I	39861 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	UN	1,0000000	162,66				162,66
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0068000	52,22				0,35
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854000	19,07				3,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854000	23,69				4,39
	MATERIAL :		173,68	96,6217721 %				
	MAO DE OBRA :		6,07	3,3782279 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		179,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
	O. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	284,87				7,69
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1121000	2,27				0,25
I	39892 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 UN	AS	1,0000000	149,81				149,81
	X 54 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0064000	52,22				0,33
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1682000	19,07				3,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1682000	23,69				3,98
	MATERIAL :		159,75	96,6648508 %				
	MAO DE OBRA :		5,51	3,3351492 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		165,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	284,87				8,54
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1236000	2,27				0,28
I	39878 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM	UN	1,0000000	1.459,46				1.459,46
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0068000	52,22				0,35
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854000	19,07				3,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854000	23,69				4,39
	MATERIAL :		1.470,48	99,5888871 %				
	MAO DE OBRA :		6,07	0,4111129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.476,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87				0,79
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0498000	2,27				0,11
I	39879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000000	5,03				5,03
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007000	52,22				0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495000	19,07				2,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495000	23,69				3,54
	MATERIAL :		7,44	60,1626017 %				
	MAO DE OBRA :		4,91	39,8373983 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN					
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL -						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0014000	284,87	0,39	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0249000	2,27	0,05	
I	39869 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM UN	UN	AS	1,0000000	13,51	13,51	
	X 1/2"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	52,22	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1107000	19,07	2,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1107000	23,69	2,62	
	MATERIAL :	15,12	80,6330473 %				
	MAO DE OBRA :	3,62	19,3669527 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN					
	ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INST						
	ALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	2,27	0,13	
I	39880 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	11,14	11,14	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1724000	19,07	3,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1724000	23,69	4,08	
	MATERIAL :	14,40	71,7858930 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,65	28,2141070 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0024000	284,87	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0287500	2,27	0,06
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,66	20,66
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1222000	19,07	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1222000	23,69	2,89
MATERIAL		:	22,69	84,9624061 %			
MAO DE OBRA		:	4,01	15,0375939 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0024000	284,87	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0287500	2,27	0,06
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	23,16	23,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1413000	19,07	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1413000	23,69	3,34
		MATERIAL	:	25,41	84,6076795 %		
		MAO DE OBRA	:	4,62	15,3923205 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST			UN			
	ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INST						
	ALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	2,27	0,14
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	17,88	17,88
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1921000	19,07	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1921000	23,69	4,55
		MATERIAL	:	21,83	77,5757576 %		
		MAO DE OBRA	:	6,30	22,4242424 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
	DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202						
	2						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0498000	2,27	0,11
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,84	2,84
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	19,07	1,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2338 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	23,69	2,35
		MATERIAL :	4,74	59,0966123 %			
		MAO DE OBRA :	3,27	40,9033877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93081		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENT					
		TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0014000	284,87	0,39
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0249000	2,27	0,05
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	13,61	13,61
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	52,22	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0858000	19,07	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	23,69	2,03
		MATERIAL :	14,97	84,2194571 %			
		MAO DE OBRA :	2,80	15,7805429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93082		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	284,87	0,79
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0498000	2,27	0,11
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	17,89	17,89
		LSA, 15 MM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	19,07	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	23,69	2,35
		MATERIAL	:	19,80	85,8384014 %		
		MAO DE OBRA	:	3,26	14,1615986 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202							
2							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0498000	2,27	0,11
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	436,37	436,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	19,07	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	23,69	2,35
		MATERIAL	:	438,28	99,2616082 %		
		MAO DE OBRA	:	3,26	0,7383918 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202							
2							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	284,87	1,36
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	2,27	0,13
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,71	6,71
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1149000	19,07	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1149000	23,69	2,72
		MATERIAL	:	9,40	71,3521773 %		
		MAO DE OBRA	:	3,77	28,6478227 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO			UN			
LSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTEN							
TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0038000	284,87	1,08	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0536500	2,27	0,12
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	5,82	5,82	
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0009500	52,22	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	19,07	3,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	23,69	3,81
		MATERIAL	:	8,65	62,0143885 %		
		MAO DE OBRA	:	5,29	37,9856115 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202							
2							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	2,27	0,13
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	506,17	506,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1149000	19,07	2,19	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1149000	23,69	2,72	
MATERIAL			:	508,88	99,2683641 %			
MAO DE OBRA			:	3,75	0,7316359 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	512,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN				
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0024000	284,87	0,68	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0287500	2,27	0,06	
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	13,80	13,80	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0934000	19,07	1,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0934000	23,69	2,21	
MATERIAL			:	15,55	83,5224204 %			
MAO DE OBRA			:	3,06	16,4775796 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN				
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0024000	284,87	0,68	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0006000	23,66	0,01			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0287500	2,27	0,06			
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS	1,0000000	17,12	17,12			
X 3/4"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	52,22	0,32			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1126000	19,07	2,14			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1126000	23,69	2,66			
		MATERIAL	:	19,38	84,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	3,68	16,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN								
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNEC									
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0575000	2,27	0,13			
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	39,78	39,78			
LSA, 22 MM									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0012000	52,22	0,06			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1149000	19,07	2,19			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1149000	23,69	2,72			
		MATERIAL	:	42,49	91,8760832 %				
		MAO DE OBRA	:	3,75	8,1239168 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				UN				
2									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	2,27	0,14		
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85	10,85		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1281000	19,07	2,44		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1281000	23,69	3,03		
MATERIAL			:	14,16	77,0787747	%			
MAO DE OBRA			:	4,20	22,9212253	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2022				UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0056000	284,87	1,59		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0607500	2,27	0,13		
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	AS	1,0000000	8,73	8,73		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0014000	52,22	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1215000	19,07	2,31		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1215000	23,69	2,87		
MATERIAL			:	11,70	74,5198464	%			
MAO DE OBRA			:	4,00	25,4801536	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN					
	DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202						
	2						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	2,27	0,14		
I	39874 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	1,0000000	555,96	555,96		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1281000	19,07	2,44		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1281000	23,69	3,03		
	MATERIAL :	559,28	99,2562879 %				
	MAO DE OBRA :	4,19	0,7437121 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	563,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042000	13,64	0,05		
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0032000	284,87	0,91		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	2,27	0,07		
I	39865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	1,0000000	24,13	24,13		
	X 1/2"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0008000	52,22	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,07	1,90		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,69	2,36		
	MATERIAL :	26,19	88,8813329 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2345 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,27	11,1186671 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNEC							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	0,14	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	71,67	71,67	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1281000	2,44	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1281000	3,03	
MATERIAL		:	74,99	94,7029078 %			
MAO DE OBRA		:	4,19	5,2970922 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	79,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	0,11	
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	5,03	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1547000	2,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1547000	3,66	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,48	59,4724221 %				
	MAO DE OBRA	:	5,09	40,5275779 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORN							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05		
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0014000	284,87	0,39		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0257500	2,27	0,05		
I	39869 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	13,51	13,51		
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	52,22	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1133000	19,07	2,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1133000	23,69	2,68		
	MATERIAL	:	15,14	80,2876932 %				
	MAO DE OBRA	:	3,71	19,7123068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	284,87	1,36		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0780000	2,27	0,17		
I	39880 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	11,14	11,14		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2339000	19,07	4,46		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2339000	23,69	5,54
		MATERIAL :	15,03	66,1219082 %			
		MAO DE OBRA :	7,70	33,8780918 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN					
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORN					
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	AS	0,0024000	284,87	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,27	0,08
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN X 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,66	20,66
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1529000	19,07	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1529000	23,69	3,62
		MATERIAL :	23,02	82,1173105 %			
		MAO DE OBRA :	5,01	17,8826895 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN					
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORN					
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	AS	0,0024000	284,87	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,27	0,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2348 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	23,16	23,16	
		X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	19,07	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	23,69	4,07
		MATERIAL	:	25,73	82,0185245 %		
		MAO DE OBRA	:	5,64	17,9814755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27	0,22
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	17,88	17,88
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3018000	19,07	5,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3018000	23,69	7,14
		MATERIAL	:	22,98	69,8538368 %		
		MAO DE OBRA	:	9,91	30,1461632 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	2,27	0,11
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,84	2,84



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1031000	19,07	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1031000	23,69	2,44
		MATERIAL	:	4,78	58,4672436	%	
		MAO DE OBRA	:	3,39	41,5327564	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN			
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E							
INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0014000	284,87	0,39
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0257500	2,27	0,05
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	13,61	13,61
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	52,22	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0875000	19,07	1,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0875000	23,69	2,07
		MATERIAL	:	14,97	83,8873240	%	
		MAO DE OBRA	:	2,87	16,1126760	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN			
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN							
TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	2,27	0,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2350 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	17,89	17,89	
		LSA, 15 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1031000	19,07	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1031000	23,69	2,44
		MATERIAL	:	19,85	85,4796889 %		
		MAO DE OBRA	:	3,37	14,5203111 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	2,27	0,11
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	436,37	436,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1031000	19,07	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1031000	23,69	2,44
		MATERIAL	:	438,34	99,2391649 %		
		MAO DE OBRA	:	3,36	0,7608351 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0780000	2,27	0,17
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,71	6,71
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2351 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1559000	19,07	2,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1559000	23,69	3,69
		MATERIAL	:	9,83	65,6816656	%	
		MAO DE OBRA	:	5,13	34,3183344	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO			UN			
LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E							
INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0038000	284,87	1,08	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0647500	2,27	0,14
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	5,82	5,82	
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0009500	52,22	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1295000	19,07	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000	23,69	3,06
		MATERIAL	:	8,34	66,1881978	%	
		MAO DE OBRA	:	4,26	33,8118022	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E			UN			
SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0780000	2,27	0,17
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	506,17	506,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1559000	19,07	2,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL																	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1559000	23,69	3,69										
		MATERIAL :	509,31	99,0065131 %													
		MAO DE OBRA :	5,11	0,9934869 %													
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	514,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS												
93110		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN														
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E															
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022															
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87	0,68										
		EM CHUMBO)															
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,27	0,08										
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	13,80	13,80										
		X 1/2"															
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1139000	19,07	2,17										
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1139000	23,69	2,69										
		MATERIAL :	15,78	80,8861412 %													
		MAO DE OBRA :	3,72	19,1138588 %													
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS												
93111		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN														
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E															
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022															
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87	0,68										
		EM CHUMBO)															
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,27	0,08										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS	1,0000000	17,12	17,12			
		X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1331000	19,07	2,53		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1331000	23,69	3,15		
		MATERIAL	:	19,30	81,5599831 %				
		MAO DE OBRA	:	4,36	18,4400169 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA		UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTEN								
	TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0780000	2,27	0,17		
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	39,78	39,78			
		LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1559000	19,07	2,97		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1559000	23,69	3,69		
		MATERIAL	:	42,92	89,3452878 %				
		MAO DE OBRA	:	5,11	10,6547122 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E		UN						
	SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27	0,22		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85	10,85
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2012000	19,07	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	23,69	4,76
		MATERIAL	:	14,96	69,3488373	%	
		MAO DE OBRA	:	6,60	30,6511627	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN			
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E							
INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0032000	284,87	0,91
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0503000	2,27	0,11
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	24,13	24,13
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0008000	52,22	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1366000	19,07	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1366000	23,69	3,23
		MATERIAL	:	26,59	85,5759923	%	
		MAO DE OBRA	:	4,48	14,4240077	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN			
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN							
TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
EM CHUMBO)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27	0,22		
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	71,67	71,67		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2012000	19,07	3,83		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	23,69	4,76		
MATERIAL			:	75,79	91,9946551 %				
MAO DE OBRA			:	6,59	8,0053449 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	82,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			UN					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27	0,22		
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	555,96	555,96		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2012000	19,07	3,83		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	23,69	4,76		
MATERIAL			:	560,08	98,8369426 %				
MAO DE OBRA			:	6,59	1,1630574 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	566,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA P REDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64	0,11		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0014000	284,87	0,39		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2356 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0257700	2,27	0,05
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS		1,0000000	49,69	49,69
		ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003700	52,22	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1406000	19,07	2,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1406000	23,69	3,33
		MATERIAL :	51,67	91,8298327 %			
		MAO DE OBRA :	4,59	8,1701673 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93118		TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN					
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA P					
		REDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87	0,68
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,27	0,08
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS		1,0000000	72,83	72,83
		ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2141000	19,07	4,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2141000	23,69	5,07
		MATERIAL :	75,90	91,5368828 %			
		MAO DE OBRA :	7,01	8,4631172 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93119		CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/					
		2022					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	2,27	0,08		
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	11,14	11,14		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,07	1,69		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	23,69	2,10		
		MATERIAL :	13,51	82,2235798 %					
		MAO DE OBRA :	2,92	17,7764202 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93120		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E							
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0024000	284,87	0,68			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197500	2,27	0,04		
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	AS	1,0000000	20,66	20,66		
		X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0805000	19,07	1,53		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0805000	23,69	1,90		
		MATERIAL :	22,26	89,4079743 %					
		MAO DE OBRA :	2,63	10,5920257 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN					
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E						
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0024000	284,87	0,68	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197500	2,27	0,04	
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	UN	AS	1,0000000	23,16	23,16	
	X 3/4"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	19,07	1,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	23,69	2,35	
	MATERIAL :	24,96	88,4315118 %				
	MAO DE OBRA :	3,26	11,5684882 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN					
	ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/						
	2022						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11	
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	17,88	17,88	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1148000	19,07	2,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1148000	23,69	2,71	
	MATERIAL :	21,03	84,8300971 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,75	15,1699029 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
	ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04						
	/2022						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	284,87	2,39	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	2,27	0,14
I	39882	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	47,09	47,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0021000	52,22	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1448000	19,07	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1448000	23,69	3,43
MATERIAL		:	51,18	91,5278525 %			
MAO DE OBRA		:	4,73	8,4721475 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
	ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/						
	2022						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	284,87	5,01	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0778000	2,27	0,17
I	39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	75,20	75,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0044000	52,22	0,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1749000	19,07	3,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1749000	23,69	4,14
MATERIAL		:	82,35	93,4985224 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	5,72	6,5014776 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN								
ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/									
2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	284,87	6,83			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	2,27	0,22		
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	111,70	111,70		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0240000	52,22	1,25		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2265000	19,07	4,31		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2265000	23,69	5,36		
		MATERIAL	:	122,26	94,2819663 %				
		MAO DE OBRA	:	7,41	5,7180337 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN								
ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/									
2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	284,87	8,54			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1236000	2,27	0,28		
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	265,46	265,46		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0300000	52,22	1,56		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2781000	19,07	5,30		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2781000	23,69	6,58		
		MATERIAL	:	278,60	96,8293701 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,12	3,1706299 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	287,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						UN
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0056000	284,87	1,59
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0893000	2,27	0,20
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	AS	1,0000000	8,73	8,73
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0014000	52,22	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1785500	19,07	3,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1785500	23,69	4,22
MATERIAL		:	12,35	67,7863437 %			
MAO DE OBRA		:	5,86	32,2136563 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						UN
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	13,64	0,36
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,10	35,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,07	6,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,69	8,24
MATERIAL		:	39,03	77,3457648 %			
MAO DE OBRA		:	11,43	22,6542352 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	13,64		0,36	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,13		35,13	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,07		6,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,69		8,24	
	MATERIAL :			39,06	77,3592387	%		
	MAO DE OBRA :			11,43	22,6407613	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			50,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E	UN						
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC							
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	13,64		0,36	
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	64,04		64,04	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,07		6,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,69		8,24	
	MATERIAL :			67,98	85,6080656	%		
	MAO DE OBRA :			11,42	14,3919344	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			79,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	13,64		0,36	
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	53,77		53,77	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2363 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,07	6,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,69	8,24
MATERIAL		:	57,71	83,4684424 %		
MAO DE OBRA		:	11,42	16,5315576 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	69,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE	UN				
SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN						
TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	96,61	96,61
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,07	8,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,69	10,30
MATERIAL		:	101,58	87,6738361 %		
MAO DE OBRA		:	14,27	12,3261639 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	115,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R	UN				
ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME						
NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	87,47	87,47
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,07	8,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,69	10,30
MATERIAL		:	92,43	86,6172747 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,28	13,3827253 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN						
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	13,64			0,36
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	49,87			49,87
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44			0,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	19,07			9,95
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	23,69			12,36
	MATERIAL	:		55,53	76,4017083 %			
	MAO DE OBRA	:		17,14	23,5982917 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN						
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	13,64			0,36
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	52,15			52,15
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44			0,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	19,07			9,95
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	23,69			12,36
	MATERIAL	:		57,81	77,1203420 %			
	MAO DE OBRA	:		17,14	22,8796580 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN						
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE							
	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	13,64	0,36		
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	90,75	90,75		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	19,07	9,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	23,69	12,36		
MATERIAL			:	96,41	84,9034988 %				
MAO DE OBRA			:	17,14	15,0965012 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	113,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)		UN						
, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE									
FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	13,64	0,36		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44	0,13		
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	100,80	100,80		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	19,07	9,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	23,69	12,36		
MATERIAL			:	106,46	86,1318006 %				
MAO DE OBRA			:	17,14	13,8681994 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	123,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN		UN						
STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB									
RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	13,64	0,47		
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	128,01	128,01		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44	0,18		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	19,07	12,43		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	23,69	15,44		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	135,12	86,3206342	%			
		MAO DE OBRA	:	21,41	13,6793658	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN UN								
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB								
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0350000	13,64	0,47
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"			UN	CR	1,0000000	147,38	147,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000	46,44	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6520000	19,07	12,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6520000	23,69	15,44
		MATERIAL	:	154,49	87,8277687	%			
		MAO DE OBRA	:	21,41	12,1722313	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE UN								
	RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0410000	13,64	0,55
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"			UN	CR	1,0000000	66,30	66,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000	46,44	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6950000	19,07	13,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6950000	23,69	16,46
		MATERIAL	:	73,86	76,3865895	%			
		MAO DE OBRA	:	22,83	23,6134105	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM	UN						
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	13,64		0,55	
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	125,89		125,89	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	46,44		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6950000	19,07		13,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	23,69		16,46	
	MATERIAL :			133,46	85,3933304 %			
	MAO DE OBRA :			22,82	14,6066696 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			156,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE	UN						
	RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	13,64		0,72	
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	168,61		168,61	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	46,44		0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8690000	19,07		16,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	23,69		20,58	
	MATERIAL :			178,12	86,1893698 %			
	MAO DE OBRA :			28,54	13,8106302 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			206,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN						
	A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12728 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	49,63		49,63	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	284,87	7,69			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	2,27	0,09		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	52,22	1,72		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	19,07	7,79		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	23,69	9,68		
		MATERIAL :	63,18	82,4797492 %					
		MAO DE OBRA :	13,42	17,5202508 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN							
	A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	162,66	162,66		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	284,87	7,69			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	2,27	0,09		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	52,22	1,72		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	19,07	7,79		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	23,69	9,68		
		MATERIAL :	176,22	92,9260960 %					
		MAO DE OBRA :	13,41	7,0739040 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	189,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN							
	A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12730	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	249,04	249,04		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	284,87	7,69
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	1,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	11,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	14,54
		MATERIAL :		109,58	84,4605538 %	
		MAO DE OBRA :		20,16	15,5394462 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
94615		CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN			
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	284,87	7,69
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	0,13
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	111,70
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	1,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	11,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	14,54
		MATERIAL :		127,33	86,3306425 %	
		MAO DE OBRA :		20,15	13,6693575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
94616		COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES	UN			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT				
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66	UN	AS	1,0000000	327,16
		MM				327,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	284,87	7,69
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	1,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	11,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	14,54
		MATERIAL :		342,79	94,4470472 %	
		MAO DE OBRA :		20,15	5,5529528 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		362,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94617		CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN			
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	284,87	7,69
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	0,13
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	265,46
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	1,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	11,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	14,54
		MATERIAL :		281,09	93,3094266 %	
		MAO DE OBRA :		20,15	6,6905734 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		301,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94618		COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES	UN			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT				
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79	UN	AS	1,0000000	313,72
		MM				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	284,87	11,67
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	2,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6680000	12,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6680000	15,82
		MATERIAL	:	334,35	93,8436922 %	
		MAO DE OBRA	:	21,93	6,1563078 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	356,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94620		COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE	UN			
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN				
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12722	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 UN	AS	1,0000000	775,20	775,20
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	284,87	11,67
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	2,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6680000	12,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6680000	15,82
		MATERIAL	:	795,83	97,3180874 %	
		MAO DE OBRA	:	21,93	2,6819126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	817,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94622		TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN			
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF 06/2016				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	284,87	11,67
		EM CHUMBO)				
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	140,47
						140,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	2,27
						0,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	52,22
						2,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	19,07
						15,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	23,69
						19,37
		MATERIAL :		163,12	85,8572031 %	
		MAO DE OBRA :		26,86	14,1427969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		189,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94623		TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN			
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	284,87	11,67
		EM CHUMBO)				
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	399,86
						399,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	2,27
						0,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	52,22
						2,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	19,07
						15,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	23,69
						19,37
		MATERIAL :		422,51	94,0219448 %	
		MAO DE OBRA :		26,86	5,9780552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		449,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94624		TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN			
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0610000	284,87	17,37
		EM CHUMBO)				
I	12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	625,61 625,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	2,27 0,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	52,22 3,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	19,07 16,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	23,69 21,10
		MATERIAL :		655,39	95,7258466 %	
		MAO DE OBRA :		29,26	4,2741534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		684,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94625		TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN			
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT				
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0610000	284,87	17,37
		EM CHUMBO)				
I	12741	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	1.367,86 1.367,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	2,27 0,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	52,22 3,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	19,07 16,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	23,69 21,10
		MATERIAL :		1.397,64	97,9493002 %	
		MAO DE OBRA :		29,26	2,0506998 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.426,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94656		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN			
		X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ				
		RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2375 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	1,0000000	0,92	0,92
IA					
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	64,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,69
MATERIAL : 3,09 53,8869258 %					
MAO DE OBRA : 2,63 46,1130742 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,72 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ UN				
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
ÃO. AF_06/2016					
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	64,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,69
MATERIAL : 3,02 53,3094813 %					
MAO DE OBRA : 2,63 46,6905187 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X UN				
1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO					
DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	1,0000000	1,86	1,86
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	64,94	0,64
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27	0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,07	1,52
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,69	1,89
MATERIAL		:	4,03	60,4545455	%	
MAO DE OBRA		:	2,63	39,5454545	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,66	100,0000000	%	
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
O. AF_06/2016						
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,07	2,07
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71	0,74
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	64,94	0,64
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27	0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,07	1,52
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,69	1,89
MATERIAL		:	4,24	61,6740089	%	
MAO DE OBRA		:	2,63	38,3259911	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,87	100,0000000	%	
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT						
ÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	3,84	3,84
FRIA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	18,71	1,32
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94	1,16
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,27	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2377 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,07	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,69	2,70
		MATERIAL	:	7,46	66,5467626 %		
		MAO DE OBRA	:	3,75	33,4532374 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ			UN			
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,42	4,42
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	18,71	1,32
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94	1,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,07	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,69	2,70
		MATERIAL	:	8,05	68,2051283 %		
		MAO DE OBRA	:	3,74	31,7948717 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X			UN			
	1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT						
	ÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA F	UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
	RIA						
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	18,71	1,32
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94	1,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,07	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,69	2,70

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	8,26	68,7657431	%			
		MAO DE OBRA	:	3,74	31,2342569	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,53	4,53		
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	18,71	1,32		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94	1,16		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,27	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,07	2,17		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,69	2,70		
		MATERIAL	:	8,16	68,5012702	%			
		MAO DE OBRA	:	3,74	31,4987298	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	11,59	11,59		
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	18,71	2,88		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	64,94	2,66		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,27	0,04		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,07	3,50		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,69	4,35		
		MATERIAL	:	18,98	75,8413462	%			
		MAO DE OBRA	:	6,04	24,1586538	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN						
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_06/2016							
I	3864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,86		13,86	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	18,71		2,88	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	64,94		2,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,27		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,07		3,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,69		4,35	
	MATERIAL :	21,25	77,8553067 %					
	MAO DE OBRA :	6,04	22,1446933 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X	UN						
	2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT							
	ÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	20,17		20,17	
	FRIA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	18,71		2,88	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	64,94		2,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,27		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,07		3,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,69		4,35	
	MATERIAL :	27,56	82,0214670 %					
	MAO DE OBRA :	6,04	17,9785330 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	ÃO. AF_06/2016							
I	3865 LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,27		20,27	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	18,71		2,88	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	64,94		2,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,27		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,07		3,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,69		4,35	
	MATERIAL :			27,66	82,0749109 %			
	MAO DE OBRA :			6,04	17,9250891 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	ÃO. AF_06/2016							
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	27,81		27,81	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	18,71		5,40	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	64,94		4,93	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,27		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	19,07		6,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	23,69		7,65	
	MATERIAL :			41,41	79,6110898 %			
	MAO DE OBRA :			10,60	20,3889102 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			52,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	ÃO. AF_06/2016							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3866	LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	45,51	45,51
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	18,71	5,40
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	64,94	4,93
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	19,07	6,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	23,69	7,65
		MATERIAL	:	59,11	84,7932223 %		
		MAO DE OBRA	:	10,60	15,2067777 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM		UN				
X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI							
O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	103	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRI	UN	CR	1,0000000	44,89	44,89
A							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	18,71	5,40
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	64,94	4,93
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	19,07	6,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	23,69	7,65
		MATERIAL	:	58,49	84,6566213 %		
		MAO DE OBRA	:	10,60	15,3433787 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA		UN				
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_06/2016							
I	3867	LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	77,28	77,28
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	18,71	5,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2382 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	64,94	4,93
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	19,07	6,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	23,69	7,65
		MATERIAL	:	90,89	89,5572429	%	
		MAO DE OBRA	:	10,59	10,4427571	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA	UN					
LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/							
FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA A	UN	CR	1,0000000	2,52	2,52
GUA FRIA PREDIAL							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71	0,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	64,94	0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,07	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,69	2,84
		MATERIAL	:	5,08	56,1872910	%	
		MAO DE OBRA	:	3,96	43,8127090	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71	0,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	64,94	0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,27	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2383 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,07	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,69	2,84
		MATERIAL	:	5,67	58,8481676	%	
		MAO DE OBRA	:	3,95	41,1518324	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,51	2,51
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71	0,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	64,94	0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,07	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,69	2,84
		MATERIAL	:	5,07	56,1383929	%	
		MAO DE OBRA	:	3,96	43,8616071	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,70	6,70
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71	0,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	64,94	0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,07	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,69	2,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	9,27	70,1140685	%			
		MAO DE OBRA	:	3,95	29,8859315	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN							
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,12			6,12	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	18,71			1,32	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94			1,16	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,27			0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,07			3,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,69			4,05	
		MATERIAL	:	10,32	64,7132956	%			
		MAO DE OBRA	:	5,62	35,2867044	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN							
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	1958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,48			12,48	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	18,71			1,32	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94			1,16	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,27			0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,07			3,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,69			4,05	
		MATERIAL	:	16,69	74,8088170	%			
		MAO DE OBRA	:	5,61	25,1911830	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,04	30,04
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	18,71	2,88
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	64,94	2,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,07	5,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,69	6,53
		MATERIAL	:	38,37	80,8789352 %		
		MAO DE OBRA	:	9,06	19,1210648 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,38	35,38
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	18,71	2,88
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	64,94	2,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,07	5,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,69	6,53
		MATERIAL	:	43,71	82,8175432 %		
		MAO DE OBRA	:	9,06	17,1824568 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	88,60	88,60
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	18,71	2,88
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	64,94	2,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,07	5,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,69	6,53
		MATERIAL	:	96,94	91,4533951	%	
		MAO DE OBRA	:	9,05	8,5466049	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	54,33	54,33
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	18,71	2,88
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	64,94	2,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,07	5,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,69	6,53
		MATERIAL	:	62,66	87,3638649	%	
		MAO DE OBRA	:	9,06	12,6361351	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	105,93	105,93
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	18,71	5,40
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	64,94	4,93
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	2,27	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	19,07	9,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	23,69	11,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	121,16	88,3795621	%			
		MAO DE OBRA	:	15,92	11,6204379	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN								
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000		69,60		69,60
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000		18,71		5,40
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000		64,94		4,93
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000		2,27		0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000		19,07		9,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000		23,69		11,48
		MATERIAL	:	84,82	84,1859542	%			
		MAO DE OBRA	:	15,93	15,8140458	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN								
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000		214,63		214,63
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000		18,71		5,40
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000		64,94		4,93
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000		2,27		0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000		19,07		9,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000		23,69		11,48
		MATERIAL	:	229,86	93,5205536	%			
		MAO DE OBRA	:	15,92	6,4794464	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	245,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1962 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIA UN	CR	1,0000000	190,53	190,53			
	L							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	18,71	5,40		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	64,94	4,93		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	2,27	0,10		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	19,07	9,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	23,69	11,48		
	MATERIAL :			205,76	92,8158845 %			
	MAO DE OBRA :			15,92	7,1841155 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			221,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,25	1,25		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	18,71	1,12		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,27	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,07	3,03		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	23,69	3,76		
	MATERIAL :			4,87	48,2621648 %			
	MAO DE OBRA :			5,24	51,7378352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	18,71	1,12		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90		
I	37947 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN	UN	CR	1,0000000	4,39	4,39		
	AGUA FRIA PREDIAL							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,27	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,07	3,03		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	23,69	3,76		
	MATERIAL :	8,03	60,5601817 %					
	MAO DE OBRA :	5,22	39,4398183 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN							
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,91	3,91		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	18,71	1,12		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,27	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,07	3,03		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	23,69	3,76		
	MATERIAL :	7,55	59,0730558 %					
	MAO DE OBRA :	5,22	40,9269442 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	6,94	6,94			
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	18,71	1,12		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,27	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,07	3,03		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	23,69	3,76		
	MATERIAL :			10,58	66,9416244 %			
	MAO DE OBRA :			5,22	33,0583756 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			15,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,57	9,57		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	18,71	2,00		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	64,94	1,75		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,27	0,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,07	4,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,69	5,37		
	MATERIAL :			15,63	67,6956522 %			
	MAO DE OBRA :			7,45	32,3043478 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	9,00	9,00			
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	18,71	2,00		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	64,94	1,75		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,27	0,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,07	4,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,69	5,37		
	MATERIAL :	15,06	66,8747214 %					
	MAO DE OBRA :	7,45	33,1252786 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	10,01	10,01		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	18,71	2,00		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	64,94	1,75		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,27	0,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,07	4,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,69	5,37		
	MATERIAL :	16,07	68,3020478 %					
	MAO DE OBRA :	7,45	31,6979522 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	18,77	18,77			
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	18,71	2,00		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	64,94	1,75		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,27	0,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,07	4,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,69	5,37		
	MATERIAL :	24,84	76,9254659 %					
	MAO DE OBRA :	7,44	23,0745341 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	32,12	32,12		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	18,71	4,32		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	64,94	4,02		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	2,27	0,12		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	19,07	7,01		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	23,69	8,71		
	MATERIAL :	44,21	78,5206259 %					
	MAO DE OBRA :	12,09	21,4793741 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	59,60		59,60	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	18,71		4,32	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	64,94		4,02	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	2,27		0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	19,07		7,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	23,69		8,71	
	MATERIAL :			71,70	85,5709508 %			
	MAO DE OBRA :			12,08	14,4290492 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			83,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	44,20		44,20	
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	18,71		4,32	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	64,94		4,02	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	2,27		0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	19,07		7,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	23,69		8,71	
	MATERIAL :			56,29	82,3185012 %			
	MAO DE OBRA :			12,09	17,6814988 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			68,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	81,04		81,04	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	18,71		8,10	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	64,94		7,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	2,27		0,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	19,07		12,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	23,69		15,30	
	MATERIAL :			103,16	82,9444892 %			
	MAO DE OBRA :			21,21	17,0555108 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			124,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	102,14		102,14	
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	18,71		8,10	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	64,94		7,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	2,27		0,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	19,07		12,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	23,69		15,30	
	MATERIAL :			124,26	85,4195324 %			
	MAO DE OBRA :			21,21	14,5804676 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			145,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
I	7146 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	174,01		174,01	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	18,71		8,10	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	64,94		7,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	2,27		0,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	19,07		12,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	23,69		15,30	
	MATERIAL :			196,14	90,2425554 %			
	MAO DE OBRA :			21,20	9,7574446 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			217,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7106 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,0000000	147,77		147,77	
	DIAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	18,71		8,10	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	64,94		7,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	2,27		0,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	19,07		12,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	23,69		15,30	
	MATERIAL :			169,90	88,9022667 %			
	MAO DE OBRA :			21,20	11,0977333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			191,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	96 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA C UN	CR	1,0000000	12,79	12,79			
	AIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	18,71	0,86		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	2,27	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	19,07	2,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,69	3,22		
	MATERIAL :			15,73	77,8606966 %			
	MAO DE OBRA :			4,47	22,1393034 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			20,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST UN							
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	97 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAI UN	CR	1,0000000	19,24	19,24			
	XA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	18,71	0,86		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	2,27	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	19,07	2,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,69	3,22		
	MATERIAL :			22,19	83,2391714 %			
	MAO DE OBRA :			4,46	16,7608286 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			26,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,	UN						
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F							
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	98 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA UN	CR	1,0000000	28,79				28,79
	CAIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	18,71			0,86
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94			0,71
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	2,27			0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	19,07			2,59
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,69			3,22
	MATERIAL :			31,74	87,6731302 %			
	MAO DE OBRA :			4,46	12,3268698 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			36,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN						
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F							
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	99 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA UN	CR	1,0000000	27,21				27,21
	CAIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	18,71			3,62
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	64,94			3,37
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,27			0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	19,07			3,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	23,69			4,28
	MATERIAL :			36,04	85,8506324 %			
	MAO DE OBRA :			5,93	14,1493676 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			41,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INST	UN				
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA					
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CA	UN	CR	1,0000000	47,55	47,55
		IXA D' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	18,71	3,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	64,94	3,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	19,07	3,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	23,69	4,28
		MATERIAL :	56,38	90,4738956	%		
		MAO DE OBRA :	5,93	9,5261044	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO	UN				
		EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO					
		CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	83	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' UN	UN	CR	1,0000000	221,63	221,63
		AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	18,71	3,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	64,94	3,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,07	5,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,69	7,29
		MATERIAL :	231,75	95,8231670	%		
		MAO DE OBRA :	10,10	4,1768330	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	241,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM R	UN						
RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME								
ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	74 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	316,87		316,87	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	18,71		3,62	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	64,94		3,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,27		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,07		5,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,69		7,29	
MATERIAL		:		326,99	97,0034120 %			
MAO DE OBRA		:		10,10	2,9965880 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		337,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM	UN						
RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM								
ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	75 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGU	UN	CR	1,0000000	277,22		277,22	
A								
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	18,71		3,62	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	64,94		3,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,27		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,07		5,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,69		7,29	
MATERIAL		:		287,34	96,6039005 %			
MAO DE OBRA		:		10,10	3,3960995 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		297,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2401 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	57,32		0,45	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	23,10		23,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,07		1,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	23,69		1,77	
	MATERIAL :	24,31	90,8511437 %					
	MAO DE OBRA :	2,44	9,1488563 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	57,32		0,45	
I	37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,49		2,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,07		1,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	23,69		1,77	
	MATERIAL :	3,67	59,7359736 %					
	MAO DE OBRA :	2,47	40,2640264 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	57,32		0,45	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	29,76		29,76	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,07		1,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	23,69		1,77	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	30,97	92,6792680	%		
		MAO DE OBRA	:	2,44	7,3207320	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0080000	57,32	0,45
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	5,55	5,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0750000	19,07	1,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0750000	23,69	1,77
		MATERIAL	:	6,74	73,2456141	%		
		MAO DE OBRA	:	2,46	26,7543859	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0130000	57,32	0,74
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	47,62	47,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0990000	19,07	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0990000	23,69	2,34
		MATERIAL	:	49,34	93,8309216	%		
		MAO DE OBRA	:	3,24	6,1690784	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0130000	57,32	0,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,37	12,37		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	19,07	1,88		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	23,69	2,34		
		MATERIAL	:	14,08	81,2391431 %				
		MAO DE OBRA	:	3,25	18,7608569 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0130000	57,32	0,74		
I	38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	58,30	58,30		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	19,07	1,88		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	23,69	2,34		
		MATERIAL	:	60,02	94,8734178 %				
		MAO DE OBRA	:	3,24	5,1265822 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0130000	57,32	0,74		
I	37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,11	17,11		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	19,07	1,88		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	23,69	2,34		
		MATERIAL	:	18,83	85,2794185 %				
		MAO DE OBRA	:	3,24	14,7205815 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					UN		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0190000	57,32	1,08
I	44248	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2"â, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	95,03	95,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1710000	19,07	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1710000	23,69	4,05
		MATERIAL	:	97,82	94,5815192	%			
		MAO DE OBRA	:	5,60	5,4184808	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_06/2016					UN		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0190000	57,32	1,08
I	37978	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	33,93	33,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1710000	19,07	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1710000	23,69	4,05
		MATERIAL	:	36,72	86,7455622	%			
		MAO DE OBRA	:	5,60	13,2544378	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					UN		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0190000	57,32	1,08
I	44249	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM X 2 1/2"â, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	366,64	366,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1710000	19,07	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1710000	23,69	4,05



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	369,43	98,5065074 %		
		MAO DE OBRA	:	5,60	1,4934926 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94736	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0260000	57,32	1,49
I	44250	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM X 3"â, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	532,45	532,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	19,07	6,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	23,69	8,17
		MATERIAL	:	537,37	97,9384263 %		
		MAO DE OBRA	:	11,31	2,0615737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	548,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN						
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0260000	57,32	1,49
I	37980	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	165,40	165,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	19,07	6,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	23,69	8,17
		MATERIAL	:	170,32	93,7706544 %		
		MAO DE OBRA	:	11,31	6,2293456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN						
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0260000	57,32	1,49

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44247	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 114 MM X 4"â, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1.632,53	1.632,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	19,07	6,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	23,69	8,17
		MATERIAL	:	1.637,45	99,3140009 %		
		MAO DE OBRA	:	11,31	0,6859991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.648,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94739	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0260000	57,32	1,49
I	44252	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	192,34	192,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	19,07	6,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	23,69	8,17
		MATERIAL	:	197,26	94,5755396 %		
		MAO DE OBRA	:	11,31	5,4244604 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	57,32	0,45
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,50	4,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	19,07	2,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	23,69	2,65
		MATERIAL	:	6,04	62,0725389 %		
		MAO DE OBRA	:	3,69	37,9274611 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	57,32		0,45	
I	37972 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,48		7,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	19,07		2,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	23,69		2,65	
	MATERIAL :			9,03	71,0213777	%		
	MAO DE OBRA :			3,68	28,9786223	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	57,32		0,45	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	9,57		9,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	19,07		2,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	23,69		2,65	
	MATERIAL :			11,13	75,1358696	%		
	MAO DE OBRA :			3,67	24,8641304	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,80	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	57,32		0,45	
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,06		14,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	19,07		2,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	23,69		2,65	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,62	80,9474233 %		
		MAO DE OBRA	:	3,67	19,0525767 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0130000	57,32	0,74
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,30	17,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	19,07	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,69	3,48
		MATERIAL	:	19,51	80,1816681 %		
		MAO DE OBRA	:	4,81	19,8183319 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0130000	57,32	0,74
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	26,63	26,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	19,07	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,69	3,48
		MATERIAL	:	28,84	85,6929956 %		
		MAO DE OBRA	:	4,81	14,3070044 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	57,32	1,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	68,04	68,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	19,07	4,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	23,69	6,06
		MATERIAL	:	71,67	89,5111889 %		
		MAO DE OBRA	:	8,39	10,4888111 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	57,32	1,08
I	37961	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	146,24	146,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	19,07	4,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	23,69	6,06
		MATERIAL	:	149,87	94,6962514 %		
		MAO DE OBRA	:	8,39	5,3037486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0260000	57,32	1,49
I	37962	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	168,59	168,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5180000	19,07	9,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	23,69	12,27
		MATERIAL	:	175,22	91,1532057 %		
		MAO DE OBRA	:	17,00	8,8467943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENT							
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0260000	57,32	1,49	
I	44251 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	235,01	235,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5180000	19,07	9,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	23,69	12,27	
MATERIAL		:		241,64	93,4256323 %		
MAO DE OBRA		:		17,00	6,5743677 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		258,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃ	UN					
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0120000	57,32	0,68	
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,07	5,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	19,07	2,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	23,69	3,52	
MATERIAL		:		7,21	59,5020747 %		
MAO DE OBRA		:		4,90	40,4979253 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		12,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃ	UN					
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0120000	57,32	0,68	
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,17	10,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	19,07	2,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	23,69	3,52	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,32	71,5451896 %				
	MAO DE OBRA	:	4,89	28,4548104 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	57,32			1,08
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,78			38,78
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,07			3,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,69			4,64
	MATERIAL	:	41,81	86,6749689 %				
	MAO DE OBRA	:	6,42	13,3250311 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	57,32			1,08
I	38013 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,82			49,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,07			3,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,69			4,64
	MATERIAL	:	52,85	89,1590679 %				
	MAO DE OBRA	:	6,42	10,8409321 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0290000	57,32			1,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	83,21	83,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	19,07	6,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	23,69	8,07
		MATERIAL	:	88,25	88,7468546 %		
		MAO DE OBRA	:	11,19	11,2531454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0290000	57,32	1,66
I	38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	195,61	195,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	19,07	6,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	23,69	8,07
		MATERIAL	:	200,66	94,7201890 %		
		MAO DE OBRA	:	11,18	5,2798110 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0400000	57,32	2,29
I	38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	227,48	227,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6900000	19,07	13,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	23,69	16,34
		MATERIAL	:	236,61	91,2608998 %		
		MAO DE OBRA	:	22,65	8,7391002 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
94763	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN				
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
ÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0400000	57,32	2,29
I	44253 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	284,12	284,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6900000	19,07	13,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	23,69	16,34
MATERIAL : 293,25 92,8281933 %						
MAO DE OBRA : 22,65 7,1718067 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 315,90 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALAD	UN				
O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB						
ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	29,39	0,26
I	44254 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	29,72	29,72
UA PARA AGUA QUENTE						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,07	2,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69	3,62
MATERIAL : 31,50 86,2551441 %						
MAO DE OBRA : 5,01 13,7448559 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 36,51 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALAD	UN				
O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB						
ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	29,39	0,26
I	44255 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	32,95	32,95
UA PARA AGUA QUENTE						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,07	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69	3,62
		MATERIAL	:	34,73	87,3739920 %		
		MAO DE OBRA	:	5,01	12,6260080 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94766		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALAD	UN				
		O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB					
		ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	29,39	0,26
I	44256	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	37,21	37,21
		UA PARA AGUA QUENTE					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,07	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69	3,62
		MATERIAL	:	38,99	88,5980884 %		
		MAO DE OBRA	:	5,01	11,4019116 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94767		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALAD	UN				
		O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB					
		ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	29,39	0,26
I	44257	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	58,87	58,87
		UA PARA AGUA QUENTE					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,07	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69	3,62
		MATERIAL	:	60,65	92,3628049 %		
		MAO DE OBRA	:	5,01	7,6371951 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALAD	UN						
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
	ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	29,39		0,26	
I	44258 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	67,28		67,28	
	UA PARA AGUA QUENTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,07		2,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69		3,62	
	MATERIAL :			69,06	93,2306446 %			
	MAO DE OBRA :			5,01	6,7693554 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			74,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALAD	UN						
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
	ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0210000	29,39		0,61	
I	44259 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	92,35		92,35	
	UA PARA AGUA QUENTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2040000	19,07		3,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	23,69		4,83	
	MATERIAL :			95,00	93,4251969 %			
	MAO DE OBRA :			6,68	6,5748031 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			101,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94770	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESER	UN						
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	29,39		0,26	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44254	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AG UN	CR	1,0000000	29,72	29,72
		UA PARA AGUA QUENTE				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	23,69
		MATERIAL	:	32,55	79,2195122 %	
		MAO DE OBRA	:	8,53	20,7804878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94771	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESER UN				
		VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	29,39
I	44255	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AG UN	CR	1,0000000	32,95	32,95
		UA PARA AGUA QUENTE				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	23,69
		MATERIAL	:	35,78	80,7370563 %	
		MAO DE OBRA	:	8,53	19,2629437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94772	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESER UN				
		VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	29,39
I	44256	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AG UN	CR	1,0000000	37,21	37,21
		UA PARA AGUA QUENTE				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	23,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	40,04	82,4293669	%			
		MAO DE OBRA	:	8,53	17,5706331	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94773	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESER UN								
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO								
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0090000	29,39	0,26
I	44257	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AG	UN		CR	1,0000000	58,87		58,87
	UA PARA AGUA QUENTE								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,2600000	19,07		4,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2600000	23,69		6,15
		MATERIAL	:	61,71	87,8545973	%			
		MAO DE OBRA	:	8,52	12,1454027	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94774	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESER UN								
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO								
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0090000	29,39	0,26
I	44258	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AG	UN		CR	1,0000000	67,28		67,28
	UA PARA AGUA QUENTE								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,2600000	19,07		4,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2600000	23,69		6,15
		MATERIAL	:	70,12	89,1547862	%			
		MAO DE OBRA	:	8,52	10,8452138	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94775	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESER	UN						
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0210000	29,39		0,61	
I	44259 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	92,35		92,35	
	UA PARA AGUA QUENTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	19,07		6,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	23,69		8,19	
	MATERIAL :			96,40	89,4668401 %			
	MAO DE OBRA :			11,34	10,5331599 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			107,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , I	UN						
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	95 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA C	UN	CR	1,0000000	11,75		11,75	
	AIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	18,71		0,86	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94		0,71	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	2,27		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	19,07		2,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,69		3,22	
	MATERIAL :			14,69	76,6526758 %			
	MAO DE OBRA :			4,47	23,3473242 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALAD	UN						
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2419 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	88 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	11,26	11,26
	' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	18,71
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	2,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	23,69
	MATERIAL :	15,16	66,6079296 %		
	MAO DE OBRA :	7,59	33,3920704 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INST	UN			
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	82 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAI UN	CR	1,0000000	210,86	210,86
	XA D' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	18,71
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	64,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,69
	MATERIAL :	220,98	95,6284627 %		
	MAO DE OBRA :	10,10	4,3715373 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	231,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALAD	UN			
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB				
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2420 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D UN	UN	CR	1,0000000	298,79	298,79
		' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	18,71	3,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	64,94	3,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,07	5,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,69	7,29
		MATERIAL :	308,91	96,8335581 %			
		MAO DE OBRA :	10,10	3,1664419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	319,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALA UN	UN				
		DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI					
		BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA UN	UN	CR	1,0000000	400,69	400,69
		D' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	18,71	3,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	64,94	3,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,07	5,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,69	7,29
		MATERIAL :	410,81	97,6002091 %			
		MAO DE OBRA :	10,10	2,3997909 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	420,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN	UN				
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA					
		ÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	57,32	1,08



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	143,99	143,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,07	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,69	4,05
		MATERIAL	:	146,78	96,3232881 %		
		MAO DE OBRA	:	5,60	3,6767119 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL D		UN				
E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	2,27	0,07
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	18,03	18,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	19,07	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	23,69	2,35
		MATERIAL	:	20,18	86,1301370 %		
		MAO DE OBRA	:	3,24	13,8698630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA		UN				
, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
2							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0306000	57,32	1,75
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	64,94	3,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0100000	2,27	0,02
I	38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	34,77	34,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2403000	19,07	4,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2403000	23,69	5,69

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	42,16	84,2168434	%			
		MAO DE OBRA	:	7,89	15,7831566	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN								
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	2,0000000	3,40	6,80
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	37,59	37,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1288000	19,07	2,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1288000	23,69	3,05
		MATERIAL	:	48,40	91,9870575	%			
		MAO DE OBRA	:	4,21	8,0129425	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN								
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	2,0000000	3,40	6,80
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			UN	CR	0,1150000	23,66	2,72
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	37,59	37,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2729000	19,07	5,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2729000	23,69	6,46
		MATERIAL	:	49,81	84,7385454	%			
		MAO DE OBRA	:	8,96	15,2614546	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT UN								
O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2423 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0040000	13,64	0,05
I	21040 SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, UN	UN	AS	1,0000000	26,25	26,25
	ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")					
I	40607 CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,29	4,29
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,07	1,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,69	1,65
	MATERIAL	:		31,29	93,1960609 %	
	MAO DE OBRA	:		2,28	6,8039391 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,34	2,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2603000	19,07	4,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2603000	23,69	6,16
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1783000	0,81	0,14
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1482579 %	
	MATERIAL	:		4,87	35,8784284 %	
	MAO DE OBRA	:		8,60	63,1578949 %	
	OUTROS	:		0,11	0,8154188 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	36349 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,70	2,70
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2603000	19,07	4,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2603000	23,69	6,16

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1783000	0,81	0,14	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1444043 %		
		MATERIAL	:	5,24	37,5451263 %		
		MAO DE OBRA	:	8,59	61,5162456 %		
		OUTROS	:	0,11	0,7942238 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
I	36324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,00	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	19,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1735000	23,69	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1188000	0,81	0,09	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	3,69	38,8947927 %		
		MAO DE OBRA	:	5,74	60,3613179 %		
		OUTROS	:	0,07	0,7438894 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN	AS	1,0000000	17,81	17,81	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1232000	19,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	23,69	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0844000	0,81	0,06	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	19,03	82,2839775 %		
		MAO DE OBRA	:	4,04	17,4989144 %		
		OUTROS	:	0,05	0,2171081 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN					
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN			AS	1,0000000	9,97
		AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1232000
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1232000
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,0844000	0,81
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
		MATERIAL	:	11,18	73,1402239 %		
		MAO DE OBRA	:	4,05	26,5306122 %		
		OUTROS	:	0,05	0,3291639 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN					
		ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	36298	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA Q UN			AS	1,0000000	2,86
		UENTE PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3471000
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3471000
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,2377000	0,81
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI			CR	0,1094000	0,11
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1685393 %				
	MATERIAL	:	6,27	35,0561797 %				
	MAO DE OBRA	:	11,45	63,9887642 %				
	OUTROS	:	0,14	0,7865168 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN							
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA UN	AS	1,0000000	29,79		29,79	
	QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	19,07	4,70	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	23,69	5,83	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1688000	0,81		0,13	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0495662 %				
	MATERIAL	:	32,23	79,6778193 %				
	MAO DE OBRA	:	8,10	20,0247831 %				
	OUTROS	:	0,10	0,2478314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN							
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,34	2,34	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1241000	19,07	2,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1241000	23,69	2,93	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0850000	0,81		0,06	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	3,52	45,7894736 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	4,12	53,5526317 %			
		OUTROS	:	0,05	0,6578947 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,70		2,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1241000	19,07		2,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1241000	23,69		2,93
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHP	CR	0,0850000	0,81		0,06
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	3,88	48,2412060 %			
		MAO DE OBRA	:	4,12	51,1306533 %			
		OUTROS	:	0,05	0,6281407 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO -	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,56		3,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1305000	19,07		2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1305000	23,69		3,09
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHP	CR	0,0894000	0,81		0,07
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	4,85	52,6315790 %			
		MAO DE OBRA	:	4,30	46,8201754 %			
		OUTROS	:	0,05	0,5482456 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA -	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,61	6,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1305000	19,07	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1305000	23,69	3,09
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0894000	0,81	0,07
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:		7,91	64,5028760 %	
		MAO DE OBRA	:		4,29	35,0862777 %	
		OUTROS	:		0,05	0,4108463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96654		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,02	8,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	19,07	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	23,69	3,26
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0944000	0,81	0,07
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:		9,38	67,0995672 %	
		MAO DE OBRA	:		4,54	32,5396825 %	
		OUTROS	:		0,05	0,3607503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96655		JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN				
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38987	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	12,98	12,98
IAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	19,07	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	23,69	3,26



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0944000	0,81	0,07
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	14,35	75,7704570 %	
		MAO DE OBRA	:	4,53	23,9638682 %	
		OUTROS	:	0,05	0,2656748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN				
GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	36324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0827000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0827000	23,69
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0566000	0,81	0,04
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	2,79	50,0914078 %	
		MAO DE OBRA	:	2,74	49,3601462 %	
		OUTROS	:	0,03	0,5484460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN				
UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN	AS	1,0000000	17,81	17,81
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0827000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0827000	23,69
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0566000	0,81	0,04
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	18,63	87,1710527 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	2,71	12,6879699 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1409774 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN						
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38998 CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN	AS	1,0000000	9,97			9,97	
	AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0827000	19,07		1,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0827000	23,69		1,95	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0566000	0,81			0,04	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	10,79	79,6875001 %				
	MAO DE OBRA	:	2,71	20,0892857 %				
	OUTROS	:	0,03	0,2232142 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN						
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38441 LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,59		3,59	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	19,07		1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	23,69		2,06	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0596000	0,81			0,04	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	4,44	60,3591161 %				
	MAO DE OBRA	:	2,87	39,2265193 %				
	OUTROS	:	0,03	0,4143646 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2431 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96660 CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN							
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA UN	AS	1,0000000	25,48	25,48	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0849000	19,07	1,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0849000	23,69	2,01
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0581000	0,81	0,04	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
MATERIAL		:	26,34	90,3647627 %			
MAO DE OBRA		:	2,77	9,5320027 %			
OUTROS		:	0,03	0,1032346 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96661 CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN							
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38999	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA UN	AS	1,0000000	25,20	25,20	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0849000	19,07	1,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0849000	23,69	2,01
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0581000	0,81	0,04	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
MATERIAL		:	26,06	90,2710216 %			
MAO DE OBRA		:	2,77	9,6247394 %			
OUTROS		:	0,03	0,1042390 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96662 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN							
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,56	4,56

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0849000	19,07	1,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0849000	23,69	2,01
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,0581000	0,81	0,04
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	5,40	65,6019657	%	
		MAO DE OBRA	:	2,79	34,0294840	%	
		OUTROS	:	0,03	0,3685503	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN					
GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38442	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	19,07	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	23,69	2,17
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,0629000	0,81	0,05
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	11,12	78,4090910	%	
		MAO DE OBRA	:	3,02	21,3778409	%	
		OUTROS	:	0,03	0,2130681	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	11,85	11,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0873000	19,07	1,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0873000	23,69	2,06
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,0598000	0,81	0,04
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,72	81,4838711 %				
	MAO DE OBRA	:	2,86	18,3225806 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1935483 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						
I	36298 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA Q UENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,86		2,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1654000	19,07		3,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1654000	23,69		3,91	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	CR	0,1133000	0,81		0,09	
	MATERIAL	:	4,46	44,6014127 %				
	MAO DE OBRA	:	5,48	54,6922301 %				
	OUTROS	:	0,07	0,7063572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						
I	38456 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA Q UENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,13		7,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	19,07		3,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,69		4,12	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	CR	0,1192000	0,81		0,09	
	MATERIAL	:	8,85	60,3708792 %				
	MAO DE OBRA	:	5,73	39,1483516 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		OUTROS	:	0,07	0,4807692	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38457	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	1,0000000		12,99	12,99
		UENTE PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1839000		19,07	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1839000		23,69	4,35
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHP	CR	0,1259000		0,81	0,10
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	14,83	70,7773513	%		
		MAO DE OBRA	:	6,04	28,8867562	%		
		OUTROS	:	0,07	0,3358925	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022						
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		2,34	2,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1732000		19,07	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1732000		23,69	4,10
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHP	CR	0,1186000		0,81	0,09
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	4,03	41,0677618	%		
		MAO DE OBRA	:	5,73	58,2135524	%		
		OUTROS	:	0,07	0,7186858	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,70	2,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1732000	19,07	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1732000	23,69	4,10
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1186000	0,81	0,09
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:		4,39	43,1683168 %	
		MAO DE OBRA	:		5,73	56,1386139 %	
		OUTROS	:		0,07	0,6930693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96686		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,56	3,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2112000	19,07	4,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2112000	23,69	5,00
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1446000	0,81	0,11
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0792393 %	
		MATERIAL	:		5,63	44,3740095 %	
		MAO DE OBRA	:		6,96	54,8335975 %	
		OUTROS	:		0,09	0,7131537 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96687		JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,61	6,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2112000	19,07	4,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2112000	23,69	5,00

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1446000	0,81	0,11			
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
EQUIPAMENTO : 0,01 0,0638162 %									
MATERIAL : 8,69 55,2010212 %									
MAO DE OBRA : 6,95 44,1608168 %									
OUTROS : 0,09 0,5743458 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,74 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022									
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,02	8,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2546000	19,07	4,85		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2546000	23,69	6,03		
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1744000	0,81	0,14			
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
EQUIPAMENTO : 0,02 0,1054852 %									
MATERIAL : 10,55 55,3797470 %									
MAO DE OBRA : 8,37 43,9873417 %									
OUTROS : 0,10 0,5274261 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 19,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022									
I	38987	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	12,98	12,98		
IAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2546000	19,07	4,85		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2546000	23,69	6,03		
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1744000	0,81	0,14			
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0836120	%			
		MATERIAL	:	15,52	64,6321071	%			
		MAO DE OBRA	:	8,36	34,8662207	%			
		OUTROS	:	0,10	0,4180602	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022									
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		13,30		13,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3089000		19,07		5,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3089000		23,69		7,31
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,2116000		0,81		0,17
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR		0,0973000		0,11		0,01
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1126972	%			
		MATERIAL	:	16,36	61,3072878	%			
		MAO DE OBRA	:	10,16	38,0916604	%			
		OUTROS	:	0,13	0,4883546	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022									
I	38988	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000		21,15		21,15
IAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3089000		19,07		5,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3089000		23,69		7,31
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,2116000		0,81		0,17
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2438 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,0973000	0,11	0,01
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0870322 %	
		MATERIAL	:	24,22	70,1189441 %	
		MAO DE OBRA	:	10,15	29,4168842 %	
		OUTROS	:	0,13	0,3771395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022						
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	21,57 21,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3794000	19,07 7,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3794000	23,69 8,98
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,2598000	0,81	0,21
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,1196000	0,11	0,01
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0791139 %	
		MATERIAL	:	25,35	66,6930381 %	
		MAO DE OBRA	:	12,46	32,8059071 %	
		OUTROS	:	0,16	0,4219409 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022						
I	38989	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	35,59 35,59
IAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3794000	19,07 7,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3794000	23,69 8,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2439 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,2598000	0,81	0,21
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,1196000	0,11	0,01
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0577589 %	
		MATERIAL :		39,38	75,6834811 %	
		MAO DE OBRA :		12,45	23,9507123 %	
		OUTROS :		0,16	0,3080477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022				
I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	62,57 62,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4445000	19,07 8,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4445000	23,69 10,53
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR	0,3044000	1,14	0,34
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,1401000	0,17	0,02
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,1099303 %	
		MATERIAL :		66,98	81,7515575 %	
		MAO DE OBRA :		14,60	17,8209356 %	
		OUTROS :		0,26	0,3175766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022				
I	38990	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	71,12 71,12
		IAL				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4445000	19,07	8,47	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4445000	23,69	10,53	
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP		CR	0,3044000	1,14	0,34	
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI		CR	0,1401000	0,17	0,02	
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0995355 %		
		MATERIAL	:		75,54	83,4771069 %		
		MAO DE OBRA	:		14,59	16,1358106 %		
		OUTROS	:		0,26	0,2875470 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		90,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	79,50	79,50	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5259000	19,07	10,02	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5259000	23,69	12,45	
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP		CR	0,3602000	1,14	0,41	
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI		CR	0,1657000	0,17	0,02	
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0977708 %		
		MATERIAL	:		84,72	82,7336724 %		
		MAO DE OBRA	:		17,27	16,8654673 %		
		OUTROS	:		0,31	0,3030895 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	278,90	278,90	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6345000	19,07	12,09	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6345000	23,69	15,03	
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP		CR	0,4345000	1,14	0,49	
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI		CR	0,2000000	0,17	0,03	
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0391568	%		
		MATERIAL	:	285,22	93,0431379	%		
		MAO DE OBRA	:	20,83	6,7969718	%		
		OUTROS	:	0,37	0,1207335	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	36324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,00	2,00	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	19,07	2,20	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	23,69	2,73	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,0791000	0,81	0,06	
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	3,12	44,6376811	%		
		MAO DE OBRA	:	3,83	54,7826088	%		
		OUTROS	:	0,04	0,5797101	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN		AS	1,0000000	17,81	17,81	
		AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,97	51,3541667 %				
	MAO DE OBRA	:	4,64	48,0208333 %				
	OUTROS	:	0,06	0,6250000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38992 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,56		4,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1282000	19,07		2,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1282000	23,69		3,03	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0878000	0,81		0,07	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	5,82	57,6000000 %				
	MAO DE OBRA	:	4,23	41,9000000 %				
	OUTROS	:	0,05	0,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38442 LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,20		10,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1697000	19,07		3,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1697000	23,69		4,02	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1162000	0,81		0,09	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	11,89	67,7733258 %				
	MAO DE OBRA	:	5,58	31,8259874 %				
	OUTROS	:	0,07	0,4006868 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	38993 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	11,85		11,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1426000	19,07		2,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1426000	23,69		3,37	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0977000	0,81		0,07	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
	MATERIAL	:		13,27	73,6754045 %			
	MAO DE OBRA	:		4,67	25,9899609 %			
	OUTROS	:		0,06	0,3346346 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM UN						
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38443 LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,38		12,38	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2059000	19,07		3,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2059000	23,69		4,87	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1410000	0,81		0,11	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
	MATERIAL	:		14,42	67,7373643 %			
	MAO DE OBRA	:		6,78	31,8847425 %			
	OUTROS	:		0,08	0,3778932 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM UN						
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38444 LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,79		20,79	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2529000	19,07		4,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2529000	23,69		5,99	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1732000	0,81	0,14
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0632111 %	
		MATERIAL	:	23,31	73,4197220 %	
		MAO DE OBRA	:	8,31	26,2010113 %	
		OUTROS	:	0,10	0,3160556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN		
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
I	38445	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	38,54 38,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2963000	19,07 5,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2963000	23,69 7,01
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR	0,2029000	1,14	0,23
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,0934000	0,17	0,01
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0778967 %	
		MATERIAL	:	41,50	80,6621229 %	
		MAO DE OBRA	:	9,73	18,9289191 %	
		OUTROS	:	0,17	0,3310613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN		
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
I	38446	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	63,08 63,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3506000	19,07 6,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3506000	23,69 8,30

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR	0,2401000	1,14	0,27
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,1105000	0,17	0,01
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0638977 %	
		MATERIAL	:	66,58	84,9840257 %	
		MAO DE OBRA	:	11,51	14,6964856 %	
		OUTROS	:	0,20	0,2555910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECI UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
I	38447	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	81,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4230000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4230000	23,69
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR	0,2897000	1,14	0,33
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,1333000	0,17	0,02
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0800160 %	
		MATERIAL	:	85,86	85,7871575 %	
		MAO DE OBRA	:	13,89	13,8827765 %	
		OUTROS	:	0,25	0,2500500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022				
I	36298	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	2,86	2,86
		UENTE PREDIAL				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2447 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2309000	19,07	4,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2309000	23,69	5,47
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,1581000	0,81	0,12
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0783085 %		
		MATERIAL	:	5,13	39,9373531 %		
		MAO DE OBRA	:	7,62	59,2795616 %		
		OUTROS	:	0,09	0,7047768 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96711		TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	1,0000000	7,13	7,13
UENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2816000	19,07	5,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2816000	23,69	6,67
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,1929000	0,81	0,15
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1038961 %		
		MATERIAL	:	9,91	51,2727273 %		
		MAO DE OBRA	:	9,27	48,0000000 %		
		OUTROS	:	0,12	0,6233766 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96712		TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38457	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	1,0000000	12,99	12,99
UENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3394000	19,07	6,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2448 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3394000	23,69	8,04
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,2324000	0,81	0,18
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR		0,1070000	0,11	0,01
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022					
		EQUIPAMENTO :			0,03	0,1087350 %	
		MATERIAL :			16,35	59,0431317 %	
		MAO DE OBRA :			11,17	40,3407031 %	
		OUTROS :			0,14	0,5074302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			27,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96713		TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022					
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	1,0000000	25,02	25,02
		UENTE PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4118000	19,07	7,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4118000	23,69	9,75
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,2820000	0,81	0,22
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR		0,1298000	0,11	0,01
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022					
		EQUIPAMENTO :			0,03	0,0702082 %	
		MATERIAL :			29,11	67,9148141 %	
		MAO DE OBRA :			13,54	31,6171308 %	
		OUTROS :			0,17	0,3978469 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			42,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96714		TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38459	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	39,34	39,34
UENTE PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5059000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5059000	23,69
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,3465000	0,81	0,28
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,1594000	0,11	0,01
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0817394 %	
		MATERIAL	:	44,36	72,4211216 %	
		MAO DE OBRA	:	16,63	27,1538335 %	
		OUTROS	:	0,21	0,3433055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96715	TÊ	NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022						
I	38460	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	84,39	84,39
UENTE PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5927000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5927000	23,69
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR	0,4059000	1,14	0,46
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,1868000	0,17	0,03
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1089720 %	
		MATERIAL	:	90,28	81,9015621 %	
		MAO DE OBRA	:	19,47	17,6716309 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		OUTROS	:	0,35	0,3178350 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS	
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			FOR	UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	38461	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA Q UN			AS	1,0000000	113,25	113,25
UENTE PREDIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H CR	0,7012000	19,07	13,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,7012000	23,69	16,61
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP			CR	0,4802000	1,14	0,54
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI			CR	0,2210000	0,17	0,03
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022								
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0904851 %			
		MATERIAL	:	120,22	83,6013087 %			
		MAO DE OBRA	:	23,04	16,0228300 %			
		OUTROS	:	0,41	0,2853762 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS	
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			FO	UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	38462	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGU UN			AS	1,0000000	241,08	241,08
A QUENTE PREDIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H CR	0,8459000	19,07	16,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,8459000	23,69	20,03
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP			CR	0,5793000	1,14	0,66
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI			CR	0,2666000	0,17	0,04
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN				AS	1,0000000	17,81	17,81	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0860000	19,07	1,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0860000	23,69	2,03
		MATERIAL	:	18,66	86,8691589	%				
		MAO DE OBRA	:	2,82	13,1308411	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,48	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF					UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST										
ALAÇÃO. AF_06/2016										
I	38441	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000	3,59	3,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1100000	19,07	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1100000	23,69	2,60
		MATERIAL	:	4,66	56,2195122	%				
		MAO DE OBRA	:	3,62	43,7804878	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,28	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE					UN				
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC										
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										
I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA UN				AS	1,0000000	25,48	25,48	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1100000	19,07	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1100000	23,69	2,60
		MATERIAL	:	26,58	88,0691260	%				
		MAO DE OBRA	:	3,59	11,9308740	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96741 LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF UN									
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38442	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,07	2,09		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,69	2,60		
MATERIAL			:		11,29	75,7596219 %			
MAO DE OBRA			:		3,60	24,2403781 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		14,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96742 LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF UN									
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38443	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,38	12,38		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	19,07	3,20		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	23,69	3,97		
MATERIAL			:		14,04	71,7948718 %			
MAO DE OBRA			:		5,51	28,2051282 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		19,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96743 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF UN									
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38444	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,79	20,79		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	19,07	3,20		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	23,69	3,97		
MATERIAL			:		22,46	80,2938016 %			
MAO DE OBRA			:		5,50	19,7061984 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		27,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
		ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38445	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	38,54		38,54	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	19,07		5,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	23,69		6,56	
		MATERIAL :	41,28		81,9339435 %				
		MAO DE OBRA :	9,10		18,0660565 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,38		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
		ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38446	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	63,08		63,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	19,07		5,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	23,69		6,56	
		MATERIAL :	65,83		87,8609626 %				
		MAO DE OBRA :	9,09		12,1390374 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,92		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI	UN						
		FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS							
		TALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38447	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	81,65		81,65	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4340000	19,07		8,27	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4340000	23,69		10,28	
		MATERIAL :	85,96		85,7784880 %				
		MAO DE OBRA :	14,24		14,2215120 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,20		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN						
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI						
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,74	1,74	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	19,07	2,46	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	23,69	3,05	
		MATERIAL	:	2,98	41,2256267 %			
		MAO DE OBRA	:	4,27	58,7743733 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN						
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI						
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,34	2,34	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	19,07	2,46	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	23,69	3,05	
		MATERIAL	:	3,59	45,7583547 %			
		MAO DE OBRA	:	4,26	54,2416453 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN						
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI						
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,56	3,56	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	19,07	3,14	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	23,69	3,90	
		MATERIAL	:	5,15	48,6692015 %			
		MAO DE OBRA	:	5,45	51,3307985 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96750 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN									
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI									
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,02	8,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	19,07	3,14		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	23,69	3,90		
MATERIAL			:	9,64	63,9519360 %				
MAO DE OBRA			:	5,42	36,0480640 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96751 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN									
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI									
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	13,30	13,30		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	19,07	4,78		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	23,69	5,94		
MATERIAL			:	15,78	65,6928214 %				
MAO DE OBRA			:	8,24	34,3071786 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96752 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN									
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI									
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	21,57	21,57		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	19,07	4,78		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	23,69	5,94		
MATERIAL			:	24,06	74,4958114 %				
MAO DE OBRA			:	8,23	25,5041886 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	32,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN									
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI									
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	62,57	62,57		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	19,07	7,91		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	23,69	9,83		
MATERIAL			:		66,68	83,0238066	%		
MAO DE OBRA			:		13,63	16,9761934	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		80,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96754 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN									
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI									
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	79,50	79,50		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	19,07	7,91		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	23,69	9,83		
MATERIAL			:		83,61	85,9818856	%		
MAO DE OBRA			:		13,63	14,0181144	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		97,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96755 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN									
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC									
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	278,90	278,90		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6510000	19,07	12,41		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	23,69	15,42		
MATERIAL			:		285,36	93,0311430	%		
MAO DE OBRA			:		21,37	6,9688570	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		306,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96756 TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UN									
UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME									
NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	11,17	11,17		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	19,07	3,28		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,69	4,07		
MATERIAL			:	12,88	69,5016252	%			
MAO DE OBRA			:	5,64	30,4983748	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96757 TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UN									
UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME									
NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38455	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	14,95	14,95		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	19,07	3,28		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,69	4,07		
MATERIAL			:	16,66	74,6852518	%			
MAO DE OBRA			:	5,64	25,3147482	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96758 TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI UN									
CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA									
LAÇÃO. AF_06/2016									
I	38456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA Q UN	UN	AS	1,0000000	7,13	7,13		
UENTE PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	19,07	4,19		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	23,69	5,21		
MATERIAL			:	9,31	56,2841531	%			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	7,22	43,7158469	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96759	TÊ,	PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
		LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38457	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	12,99				12,99
		UENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	19,07			4,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	23,69			5,21
		MATERIAL	:	15,18	67,7563816	%			
		MAO DE OBRA	:	7,21	32,2436184	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96760	TÊ,	PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
		LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	25,02				25,02
		UENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	19,07			6,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	23,69			7,93
		MATERIAL	:	28,33	72,0142603	%			
		MAO DE OBRA	:	11,00	27,9857397	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96761	TÊ,	PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
		LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38459	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	39,34				39,34
		UENTE PREDIAL							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	19,07	6,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	23,69	7,93
		MATERIAL	:	42,65	79,4924427 %		
		MAO DE OBRA	:	11,00	20,5075573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96762		TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38460	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA Q UN	AS		1,0000000	84,39	84,39
		UENTE PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	19,07	10,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	23,69	13,10
		MATERIAL	:	89,87	83,1851029 %		
		MAO DE OBRA	:	18,16	16,8148971 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96763		TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38461	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA Q UN	AS		1,0000000	113,25	113,25
		UENTE PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	19,07	10,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	23,69	13,10
		MATERIAL	:	118,73	86,7324562 %		
		MAO DE OBRA	:	18,16	13,2675438 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
		ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38462	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGU UN	AS		1,0000000		241,08		241,08
		A QUENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8680000		19,07		16,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8680000		23,69		20,56
		MATERIAL :	249,68	89,7486607 %					
		MAO DE OBRA :	28,51	10,2513393 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	278,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUB	UN						
		OS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA							
		ÇÃO. AF_02/2023							
I	39354	KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ ESPE UN	AS		1,0000000		351,63		351,63
		RA P/ CHUVEIRO E INFERIOR C/2 REGISTROS DE PRESSAO 1/2 ", *390* X *900* MM							
		(L X H), CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3057000		19,07		5,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4586000		23,69		10,86
		MATERIAL :	355,43	96,5022812 %					
		MAO DE OBRA :	12,88	3,4977188 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	368,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUAD	UN						
		RO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
		F_02/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUA UN	AS	1,0000000	52,21	52,21
		DRO METALICO C/ TRAVESSA COM FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES P/A				
		GUA, *340* X *650* MM (L X H), P/ CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO				
		)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2531000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3796000	23,69
		MATERIAL :			55,35	83,8362396 %
		MAO DE OBRA :			10,67	16,1637604 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			66,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN				
		E LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - F				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	39356	KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ T UN	AS	1,0000000	72,60	72,60
		RAVESSA C/ FURO P/ ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL P/MAQUINA E FUROS SUPERIO				
		RES P/AGUA, *344* X *442* MM (L X H), P/ CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO C				
		OMPLETO)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5985000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8978000	23,69
		MATERIAL :			80,01	76,0003802 %
		MAO DE OBRA :			25,26	23,9996198 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			105,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUB UN				
		OS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	39353	KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ 2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ ESP UN	AS	1,0000000	166,66	166,66
		ERA P/ CHUVEIRO, INFERIOR C/ 2 REGISTROS DE PRESSAO 1/2 ", *390* X *900* M				
		M (L X H), CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COMPLETO)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4094000	19,07	7,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6141000	23,69	14,54	
		MATERIAL	:	171,74	90,8648249 %			
		MAO DE OBRA	:	17,26	9,1351751 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			UN				
I	39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C/ FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES P/AGUA, *340* X *650* MM (L X H), P/ CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COM PLETO)	UN	AS	1,0000000	52,21	52,21	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3567000	19,07	6,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5351000	23,69	12,67	
		MATERIAL	:	56,62	78,9892504 %			
		MAO DE OBRA	:	15,06	21,0107496 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			UN				
I	39355	KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C/ FURO P/ ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL P/ MAQUINA E FUROS SUPERIORES P/ AGUA, *344* X *442* MM (L X H), P/ CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COMPLETO)	UN	AS	1,0000000	76,07	76,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7021000	19,07	13,38	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0532000	23,69	24,95	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	84,75	74,0815256 %				
	MAO DE OBRA	:	29,65	25,9184744 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0021000	13,64	0,02	
I	39296 LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO P		UN	AS	1,0000000	6,91	6,91	
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1359000	19,07	2,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2038000	23,69	4,82	
	MATERIAL	:	8,60	59,9298246 %				
	MAO DE OBRA	:	5,74	40,0701754 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 M UN							
	M X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0021000	13,64	0,02	
I	38844 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16		UN	AS	1,0000000	8,47	8,47	
	MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1359000	19,07	2,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2038000	23,69	4,82	
	MATERIAL	:	10,16	63,8836180 %				
	MAO DE OBRA	:	5,74	36,1163820 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 UN							
	MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0027000	13,64	0,03	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38854	CONECTOR/ADAPTADOR MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 1 UN			AS	1,0000000	8,95	8,95	
		6 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1516000	19,07	2,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2274000	23,69	5,38
		MATERIAL	:	10,85	62,8421666	%			
		MAO DE OBRA	:	6,40	37,1578334	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE				UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0027000	13,64	0,03
I	39297	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO P UN			AS	1,0000000	9,37	9,37	
		EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1610000	19,07	3,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2415000	23,69	5,72
		MATERIAL	:	11,38	62,5482626	%			
		MAO DE OBRA	:	6,81	37,4517374	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M				UN				
	M X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0021000	13,64	0,02
I	38846	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 UN			AS	1,0000000	8,62	8,62	
		MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1453000	19,07	2,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2179000	23,69	5,16
		MATERIAL	:	10,43	62,9247573	%			
		MAO DE OBRA	:	6,14	37,0752427	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2466 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN						
	M X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	13,64	0,03		
I	38847 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20	UN	AS	1,0000000	10,09	10,09		
	MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	19,07	3,07		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2415000	23,69	5,72		
	MATERIAL :	12,10	63,9787799 %					
	MAO DE OBRA :	6,81	36,0212201 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, C	UN						
	ONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39292 LUVIA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X	UN	AS	1,0000000	7,58	7,58		
	16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1109000	19,07	2,11		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1663000	23,69	3,93		
	MATERIAL :	8,94	65,6319291 %					
	MAO DE OBRA :	4,68	34,3680709 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0033000	13,64	0,04		
I	39298 LUVIA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO P	UN	AS	1,0000000	17,99	17,99		
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1925000	19,07	3,67		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2887000	23,69	6,83		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	20,41	71,5038651	%			
		MAO DE OBRA	:	8,12	28,4961349	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96816		CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M			UN				
		M X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0027000	13,64	0,03
I	38848	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25	UN	AS	1,0000000		11,95		11,95
		MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1727000		19,07		3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2591000		23,69		6,13
		MATERIAL	:	14,11	65,9165495	%			
		MAO DE OBRA	:	7,29	34,0834505	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96817		CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M			UN				
		M X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0033000	13,64	0,04
I	38850	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25	UN	AS	1,0000000		18,23		18,23
		MM X 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1925000		19,07		3,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2887000		23,69		6,83
		MATERIAL	:	20,65	71,7421603	%			
		MAO DE OBRA	:	8,12	28,2578397	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96818		UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, C			UN				
		ONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39293	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X	UN	AS	1,0000000		11,78		11,78
		16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2468 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1226000	19,07	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1839000	23,69	4,35
		MATERIAL	:		13,28	71,9260066 %	
		MAO DE OBRA	:		5,18	28,0739934 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, C	UN				
		ONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39294	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	12,59	12,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	19,07	2,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	23,69	4,69
		MATERIAL	:		14,23	71,8559838 %	
		MAO DE OBRA	:		5,56	28,1440162 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	39299	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	21,32	21,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2365000	19,07	4,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3548000	23,69	8,40
		MATERIAL	:		24,29	70,8394268 %	
		MAO DE OBRA	:		9,99	29,1605732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 M X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0033000	13,64	0,04



---

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64	0,02
I	39279	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA C UN	AS		1,0000000	8,35	8,35
		ONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1205000	19,07	2,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1808000	23,69	4,28
		MATERIAL :	9,84	65,8602151 %			
		MAO DE OBRA :	5,10	34,1397849 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNE	UN				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39309	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PA UN	AS		1,0000000	6,57	6,57
		RA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0839000	19,07	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1259000	23,69	2,98
		MATERIAL :	7,60	68,1695221 %			
		MAO DE OBRA :	3,54	31,8304779 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", C	UN				
		ONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64	0,02
I	39280	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA C UN	AS		1,0000000	9,36	9,36
		ONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	19,07	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1906000	23,69	4,51
		MATERIAL :	10,95	67,0769231 %			
		MAO DE OBRA :	5,36	32,9230769 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4", C	UN						
	ONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	13,64		0,03	
I	39281 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA C	UN	AS	1,0000000	12,37		12,37	
	ONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1429000	19,07		2,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2143000	23,69		5,07	
	MATERIAL	:		14,16	70,1092354	%		
	MAO DE OBRA	:		6,03	29,8907646	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR C	UN						
	RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39312 LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 X 16 MM	UN	AS	1,0000000	11,62		11,62	
	, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0774000	19,07		1,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1161000	23,69		2,75	
	MATERIAL	:		12,58	79,3781726	%		
	MAO DE OBRA	:		3,26	20,6218274	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39310 LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TUBO PEX PA	UN	AS	1,0000000	12,27		12,27	
	RA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1003000	19,07		1,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1505000	23,69		3,56	
	MATERIAL	:		13,51	76,1312218	%		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2472 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,23	23,8687782 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4", C UN						
ONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	13,64	0,03
I	39282	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA C UN	AS		1,0000000	17,26	17,26
ONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1511000	19,07	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2266000	23,69	5,36
MATERIAL		:	19,17	75,0491160 %			
MAO DE OBRA		:	6,36	24,9508840 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR C UN						
RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39313	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM UN	AS		1,0000000	15,61	15,61
, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0856000	19,07	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1284000	23,69	3,04
MATERIAL		:	16,67	82,1782179 %			
MAO DE OBRA		:	3,61	17,8217821 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNE UN						
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39311	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM, EM TUBO PEX PA UN	AS		1,0000000	17,37	17,37
RA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1233000	19,07	2,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	23,69	4,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	18,90	78,3930059	%			
		MAO DE OBRA	:	5,20	21,6069941	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96836		LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR C			UN				
		RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39314	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X 25 MM UN			AS	1,0000000	22,97		22,97
		, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1119000	19,07	2,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1678000	23,69	3,97
		MATERIAL	:	24,36	83,7931035	%			
		MAO DE OBRA	:	4,71	16,2068965	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96837		JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO			UN				
		POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	38913	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 1 UN			AS	1,0000000	9,42		9,42
		6 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1522000	19,07	2,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2283000	23,69	5,40
		MATERIAL	:	11,30	63,7393768	%			
		MAO DE OBRA	:	6,42	36,2606232	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96838		JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á			UN				
		GUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
		ÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0021000	13,64	0,02
I	38923	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM UN			AS	1,0000000	10,08		10,08
		ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2474 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2038000	19,07	3,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3057000	23,69	7,24
		MATERIAL	:	12,61	59,3853428 %		
		MAO DE OBRA	:	8,61	40,6146572 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96839		JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN				
		, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_02/2023					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64	0,02
I	38917	JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM AN	UN	AS	1,0000000	10,84	10,84
		EL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2038000	19,07	3,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3057000	23,69	7,24
		MATERIAL	:	13,37	60,7941580 %		
		MAO DE OBRA	:	8,61	39,2058420 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96840		JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO	UN				
		POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	38914	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 2	UN	AS	1,0000000	11,57	11,57
		0 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1804000	19,07	3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2706000	23,69	6,41
		MATERIAL	:	13,79	64,3694328 %		
		MAO DE OBRA	:	7,63	35,6305672 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN						
	GUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64		0,02	
I	38925 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	11,70		11,70	
	ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2179000	19,07		4,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3268000	23,69		7,74	
	MATERIAL :			14,40	60,9766455 %			
	MAO DE OBRA :			9,21	39,0233545 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN						
	GUA, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	13,64		0,03	
I	38926 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	13,87		13,87	
	ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2415000	19,07		4,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3623000	23,69		8,58	
	MATERIAL :			16,88	62,3102555 %			
	MAO DE OBRA :			10,20	37,6897445 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			27,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN						
	DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64		0,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2476 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38919	JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM AN UN	AS	1,0000000	12,72	12,72
		EL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2179000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3268000	23,69
		MATERIAL :	15,42	62,5966626 %		
		MAO DE OBRA :	9,21	37,4033374 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM UN				
		X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20				
		23				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	13,64
I	38941	JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN	AS	1,0000000	15,20	15,20
		ANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2415000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3623000	23,69
		MATERIAL :	18,21	64,0790403 %		
		MAO DE OBRA :	10,20	35,9209597 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO UN				
		POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	38915	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 2 UN	AS	1,0000000	22,29	22,29
		5 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2156000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3234000	23,69
		MATERIAL :	24,96	73,2705329 %		
		MAO DE OBRA :	9,10	26,7294671 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á GUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	13,64	0,03		
I	38927 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	17,52	17,52		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2591000	19,07	4,94		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3887000	23,69	9,20		
	MATERIAL :	20,74	65,4332701 %					
	MAO DE OBRA :	10,95	34,5667299 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	13,64	0,03		
I	38922 JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	17,07	17,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2591000	19,07	4,94		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3887000	23,69	9,20		
	MATERIAL :	20,29	64,9342317 %					
	MAO DE OBRA :	10,95	35,0657683 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN						
I	38916 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	30,85	30,85		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2650000	19,07	5,05		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3975000	23,69	9,41
		MATERIAL :	34,13	75,3094607 %			
		MAO DE OBRA :	11,18	24,6905393 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMP UN					
		AGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39300	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, UN	UN	AS	1,0000000	8,41	8,41
		EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1063000	19,07	2,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1594000	23,69	3,77
		MATERIAL :	9,72	68,3875531 %			
		MAO DE OBRA :	4,48	31,6124469 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 UN	UN				
		MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64	0,02
I	39304	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	9,95	9,95
		CRIMPAGEM, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1808000	19,07	3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2712000	23,69	6,42
		MATERIAL :	12,19	61,4372470 %			
		MAO DE OBRA :	7,64	38,5627530 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMP UN	UN				
		AGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39301	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, UN	UN	AS	1,0000000	11,26	11,26
		EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1259000	19,07	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1889000	23,69	4,47
		MATERIAL	:	12,82	70,6696182 %		
		MAO DE OBRA	:	5,31	29,3303818 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20	UN					
MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64	0,02
I	39305	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM UN	AS	1,0000000		10,91	10,91
CRIMPAGEM, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1907000	19,07	3,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	23,69	6,77
		MATERIAL	:	13,28	62,2472967 %		
		MAO DE OBRA	:	8,05	37,7527033 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20	UN					
MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	13,64	0,03
I	39306	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM UN	AS	1,0000000		14,67	14,67
CRIMPAGEM, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2143000	19,07	4,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3214000	23,69	7,61
		MATERIAL	:	17,34	65,7045196 %		
		MAO DE OBRA	:	9,05	34,2954804 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMP	UN					
AGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39302	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, UN	AS	1,0000000	20,47	20,47
		EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1505000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2258000	23,69
		MATERIAL	:	22,34	77,8748690 %	
		MAO DE OBRA	:	6,34	22,1251310 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 UN				
		MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64
I	38928	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM UN	AS	1,0000000	19,39	19,39
		CRIMPAGEM, DN 25 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2029000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3044000	23,69
		MATERIAL	:	21,91	71,8606181 %	
		MAO DE OBRA	:	8,57	28,1393819 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DES UN				
		LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA UN	AS	1,0000000	14,35	14,35
		INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2029000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3044000	23,69
		MATERIAL	:	16,84	66,2460568 %	
		MAO DE OBRA	:	8,58	33,7539432 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X ½, CO	UN						
NEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64	0,02		
I	38905 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2 UN	UN	AS	1,0000000	18,57	18,57		
", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2487000	19,07	4,74		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3731000	23,69	8,83		
MATERIAL		:	21,66	67,3316709 %				
MAO DE OBRA		:	10,50	32,6683291 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DES	UN						
LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	38874 TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA UN	UN	AS	1,0000000	18,17	18,17		
INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2405000	19,07	4,58		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3608000	23,69	8,54		
MATERIAL		:	21,13	67,5208200 %				
MAO DE OBRA		:	10,16	32,4791800 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2",	UN						
CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	13,64	0,02		
I	38907 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2 UN	UN	AS	1,0000000	17,90	17,90		
", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	19,07	5,22		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4107000	23,69	9,72		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	21,30	64,7956071 %					
		MAO DE OBRA	:	11,56	35,2043929 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DES UN									
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023									
I	38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA UN	AS	1,0000000	28,80	28,80				
	INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2875000	19,07	5,48				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4312000	23,69	10,21				
		MATERIAL	:	32,36	72,7211344 %					
		MAO DE OBRA	:	12,13	27,2788656 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", UN									
	CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0027000	13,64	0,03				
I	38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4 UN	AS	1,0000000	20,94	20,94				
	", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3261000	19,07	6,21				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4892000	23,69	11,58				
		MATERIAL	:	24,99	64,4702843 %					
		MAO DE OBRA	:	13,77	35,5297157 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DES UN									
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023									
I	38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA UN	AS	1,0000000	38,70	38,70				
	INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3533000	19,07	6,73				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	23,69	12,55
		MATERIAL :	43,06	74,2575967 %			
		MAO DE OBRA :	14,92	25,7424033 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNEC UN					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. UN	AS		1,0000000	8,83	8,83
		AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1417000	19,07	2,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2125000	23,69	5,03
		MATERIAL :	10,57	63,7962402 %			
		MAO DE OBRA :	5,99	36,2037598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNEC UN					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. UN	AS		1,0000000	16,46	16,46
		AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1679000	19,07	3,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2519000	23,69	5,96
		MATERIAL :	18,54	72,3395932 %			
		MAO DE OBRA :	7,08	27,6604068 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96870	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNEC UN					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. UN	AS		1,0000000	27,80	27,80
		AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2007000	19,07	3,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,69	7,13		
		MATERIAL :	30,28	78,1282317 %					
		MAO DE OBRA :	8,47	21,8717683 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96871	TE	PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNEC UN							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. UN	AS	1,0000000	30,74	30,74			
	AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2467000	19,07	4,70		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	23,69	8,76		
		MATERIAL :	33,79	76,4452506 %					
		MAO DE OBRA :	10,41	23,5547494 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE UN								
	3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_02/2023								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	13,64	0,10		
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/F UN	AS	1,0000000	5,26	5,26			
	RIA								
I	38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C UN	AS	1,0000000	19,91	19,91			
	OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2823000	19,07	5,38		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4235000	23,69	10,03		
		MATERIAL :	28,75	70,6722483 %					
		MAO DE OBRA :	11,93	29,3277517 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0099000	13,64		0,13	
I	38837 TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	7,53		7,53	
I	38870 DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	29,51		29,51	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3176000	19,07		6,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4764000	23,69		11,28	
	MATERIAL :	41,10		75,3947852 %				
	MAO DE OBRA :	13,40		24,6052148 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,50		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	13,64		0,10	
I	38836 TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	5,26		5,26	
I	38871 DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	25,99		25,99	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3331000	19,07		6,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4996000	23,69		11,83	
	MATERIAL :	35,47		71,5961967 %				
	MAO DE OBRA :	14,06		28,4038033 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,53		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0099000	13,64	0,13		
I	38837 TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	7,53	7,53		
I	38872 DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	37,59	37,59		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3683000	19,07	7,02		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5525000	23,69	13,08		
	MATERIAL :			49,80	76,2028808 %			
	MAO DE OBRA :			15,55	23,7971192 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			65,35	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN						
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,53	15,53		
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0126000	13,64	0,17		
I	39283 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	121,76	121,76		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3365000	19,07	6,41		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5048000	23,69	11,95		
	MATERIAL :			141,63	90,8892456 %			
	MAO DE OBRA :			14,19	9,1107544 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			155,82	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 2	UN					
	SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/						
	2023						
I	1164 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,53	15,53	
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0126000	13,64	0,17	
I	39285 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	139,16	139,16	
	M, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3660000	19,07	6,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5490000	23,69	13,00	
	MATERIAL :	159,39	91,1645208 %				
	MAO DE OBRA :	15,44	8,8354792 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	174,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 3	UN					
	SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/						
	2023						
I	1164 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,53	15,53	
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0126000	13,64	0,17	
I	39286 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	133,37	133,37	
	M, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3719000	19,07	7,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5579000	23,69	13,21	
	MATERIAL :	153,69	90,7372401 %				
	MAO DE OBRA :	15,68	9,2627599 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	169,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 3	UN					
	SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/						
	2023						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,53	15,53
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0126000	13,64	0,17
I	39288	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGE UN	AS		1,0000000	162,34	162,34
		M, EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4162000	19,07	7,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6243000	23,69	14,78
		MATERIAL :			183,20	91,2547340 %	
		MAO DE OBRA :			17,55	8,7452660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			200,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97425		FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFÍCIO	UN				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	3262	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	18,38	18,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,07	4,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,69	6,20
		MATERIAL :			21,22	71,1260505 %	
		MAO DE OBRA :			8,61	28,8739495 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			29,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97426		FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFÍCIO	UN				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	25,10	25,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,07	4,99

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,69	6,20
		MATERIAL :	27,95	76,4463943 %			
		MAO DE OBRA :	8,60	23,5536057 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	3264	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	30,19	30,19
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,07	4,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,69	6,20
		MATERIAL :	33,04	79,3310876 %			
		MAO DE OBRA :	8,60	20,6689124 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17
I	3265	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	41,98	41,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,07	4,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,69	6,20
		MATERIAL :	44,83	83,8987817 %			
		MAO DE OBRA :	8,60	16,1012183 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN					
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
	ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	13,64	0,17	
I	3272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	52,84	52,84	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	46,44	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,07	4,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,69	6,20	
	MATERIAL :	55,69	86,6220215 %				
	MAO DE OBRA :	8,60	13,3779785 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2''), INSTALADO EM PRU	UN					
	MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0068000	23,66	0,16	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D	UN	AS	1,0000000	23,71	23,71	
	N 50 MM (2'')						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3580000	19,07	6,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3580000	23,69	8,48	
	MATERIAL :	27,40	69,9488492 %				
	MAO DE OBRA :	11,77	30,0511508 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2''), INSTALADO EM	UN					
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0090000	23,66	0,21	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	25,73	25,73
		N 65 MM (2 1/2")				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4130000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4130000	23,69
		MATERIAL	:	30,02	68,8577339 %	
		MAO DE OBRA	:	13,57	31,1422661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU	UN			
		MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0135000	23,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				0,31
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	28,88	28,88
		N 80 MM (3")				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4670000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	23,69
		MATERIAL	:	33,80	68,7652812 %	
		MAO DE OBRA	:	15,35	31,2347188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD	UN			
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0135000	23,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				0,31
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	23,71	47,42
		N 50 MM (2")				
I	40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	AS	1,0000000	20,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5370000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	23,69
						12,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2492 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	73,81	80,7069381 %			
MAO DE OBRA		:	17,64	19,2930619 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	91,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD UN						
AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0135000	23,66	0,31	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	23,71	47,42	
N 50 MM (2")							
I	40413	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	AS	1,0000000	22,55	22,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5370000	19,07	10,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	23,69	12,72
MATERIAL		:	75,60	81,0776001 %			
MAO DE OBRA		:	17,64	18,9223999 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	93,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR UN						
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0180000	23,66	0,42	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	25,73	51,46	
N 65 MM (2 1/2")							
I	40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	28,69	28,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	19,07	11,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6190000	23,69	14,66
MATERIAL		:	86,70	81,0004676 %			
MAO DE OBRA		:	20,33	18,9995324 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	107,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



---

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0248000	23,66	0,58
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	28,88	57,76
		N 80 MM (3")				
I	40417	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	1,0000000	37,90	37,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7010000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7010000	23,69
		MATERIAL :		103,18	81,7540243 %	
		MAO DE OBRA :		23,02	18,2459757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97439		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0180000	23,66	0,42
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	23,71	71,13
		N 50 MM (2")				
I	40419	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	UN	1,0000000	36,93	36,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7160000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	23,69
		MATERIAL :		115,57	83,0899806 %	
		MAO DE OBRA :		23,52	16,9100194 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97440		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0270000	23,66	0,63
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D N 65 MM (2 1/2")	UN	AS	3,0000000	25,73	77,19		
I	40420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	53,88	53,88		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8250000	19,07	15,73		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8250000	23,69	19,54		
MATERIAL			:	139,87	83,7646777 %				
MAO DE OBRA			:	27,10	16,2353223 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	166,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97442	TE	EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0170000	23,66	0,40		
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D N 80 MM (3")	UN	AS	3,0000000	28,88	86,64		
I	40421	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	AS	1,0000000	57,36	57,36		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9340000	19,07	17,81		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9340000	23,69	22,12		
MATERIAL			:	153,65	83,3541384 %				
MAO DE OBRA			:	30,68	16,6458616 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	184,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	54,74	2,13		
I	40369	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	72,06	72,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5110000	19,07	9,74		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000	23,69	12,10		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000	25,09	12,82		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	82,54	75,8252874	%		
		MAO DE OBRA	:	26,31	24,1747126	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97444		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2"), IN	UN					
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000		54,74	2,13
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000		92,45	92,45
		0 LBS, DN 2" X 1 1/2"						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5110000		19,07	9,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000		23,69	12,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000		25,09	12,82
		MATERIAL	:	102,93	79,6422488	%		
		MAO DE OBRA	:	26,31	20,3577512	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97446		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000		54,74	3,66
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000		186,00	186,00
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5650000		19,07	10,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000		23,69	13,38
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000		25,09	14,17
		MATERIAL	:	198,91	87,2476743	%		
		MAO DE OBRA	:	29,07	12,7523257	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97447		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN					
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	54,74	3,66		
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	186,00	186,00		
0 LBS, DN 2 1/2" X 2"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5650000	19,07	10,77		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	23,69	13,38		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	25,09	14,17		
MATERIAL			:		198,91	87,2476743 %			
MAO DE OBRA			:		29,07	12,7523257 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		227,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI			UN					
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	54,74	4,87		
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	196,00	196,00		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	19,07	11,82		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	23,69	14,68		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	25,09	15,55		
MATERIAL			:		211,02	86,8657332 %			
MAO DE OBRA			:		31,90	13,1342668 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		242,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN			UN					
STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	54,74	4,87		
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	251,52	251,52		
0 LBS, DN 3" X 2 1/2"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	19,07	11,82		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	23,69	14,68		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	25,09	15,55		

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2498 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	266,54	89,3101368 %				
	MAO DE OBRA	:	31,90	10,6898632 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	54,74	2,13	
I	40388 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	125,48	125,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7660000	19,07	14,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7660000	23,69	18,14	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7660000	25,09	19,21	
	MATERIAL	:	140,15	78,0476934 %				
	MAO DE OBRA	:	39,41	21,9523066 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	54,74	2,13	
I	40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	137,12	137,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7660000	19,07	14,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7660000	23,69	18,14	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7660000	25,09	19,21	
	MATERIAL	:	151,79	79,3846798 %				
	MAO DE OBRA	:	39,41	20,6153202 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS UN							
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0670000	54,74	3,66	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	250,69	250,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	19,07	16,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	23,69	20,08
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	25,09	21,27
MATERIAL			:	268,23	86,0061582 %		
MAO DE OBRA			:	43,64	13,9938418 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	311,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUM			UN			
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	54,74	3,66
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	269,30	269,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	19,07	16,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	23,69	20,08
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	25,09	21,27
MATERIAL			:	286,84	86,7943946 %		
MAO DE OBRA			:	43,64	13,2056054 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	330,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	54,74	4,87
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	650,67	650,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	19,07	17,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	23,69	22,03
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	25,09	23,33
MATERIAL			:	670,78	93,3404777 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2500 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	47,85	6,6595223 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	718,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS	UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	54,74	4,87
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	567,18	567,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	19,07	17,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	23,69	22,03
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	25,09	23,33
		MATERIAL	:	587,29	92,4649230 %		
		MAO DE OBRA	:	47,85	7,5350770 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	635,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME	UN					
NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	54,74	3,22
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	213,77	213,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0220000	19,07	19,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0220000	23,69	24,21
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0220000	25,09	25,64
		MATERIAL	:	233,72	81,6288740 %		
		MAO DE OBRA	:	52,60	18,3711260 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE	UN					
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	54,74	5,52
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	417,42	417,42



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1310000	19,07	21,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1310000	23,69	26,79
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1310000	25,09	28,37
MATERIAL			:	441,45	88,3499810 %		
MAO DE OBRA			:	58,21	11,6500190 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	499,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME			UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	54,74	7,28
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	682,89	682,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	19,07	23,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	23,69	29,37
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	25,09	31,11
MATERIAL			:	710,48	91,7579437 %		
MAO DE OBRA			:	63,81	8,2420563 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	774,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	54,74	0,98
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	23,44	23,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,07	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,69	3,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,09	3,76
MATERIAL			:	26,88	77,6876268 %		
MAO DE OBRA			:	7,71	22,3123732 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	34,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INST					UN			
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF								
	_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000		54,74		0,98
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000		17,47		17,47
	0 LBS, DN 1" X 3/4"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000		19,07		2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000		23,69		3,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000		25,09		3,76
	MATERIAL		:	20,90	73,0203224	%			
	MAO DE OBRA		:	7,72	26,9796776	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,62	100,0000000	%			
						- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN					UN			
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000		54,74		1,31
I	40363	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000		35,76		35,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000		19,07		3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000		23,69		4,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000		25,09		4,81
	MATERIAL		:	40,21	80,2721089	%			
	MAO DE OBRA		:	9,87	19,7278911	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,08	100,0000000	%			
						- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I					UN			
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000		54,74		1,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	45,83	45,83			
0 LBS, DN 1 1/4" X 1"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	19,07	3,66		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	23,69	4,54		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	25,09	4,81		
		MATERIAL	:	50,28	83,5803498 %				
		MAO DE OBRA	:	9,87	16,4196502 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN		UN						
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	54,74	1,58		
I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	45,72	45,72		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	19,07	4,57		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,69	5,68		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	25,09	6,02		
		MATERIAL	:	51,23	80,5765596 %				
		MAO DE OBRA	:	12,34	19,4234404 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"		UN						
), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA									
ÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	54,74	1,58		
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	58,62	58,62			
0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	19,07	4,57		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,69	5,68		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	25,09	6,02		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MATERIAL	:	64,13	83,8570307 %			
		MAO DE OBRA	:	12,34	16,1429693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO					UN		
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	54,74	2,13
I	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	72,06	72,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3000000	19,07	5,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	23,69	7,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	25,09	7,52
		MATERIAL	:	79,10	83,6739016 %			
		MAO DE OBRA	:	15,43	16,3260984 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN		
	AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	54,74	2,13
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	92,45	92,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3000000	19,07	5,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	23,69	7,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	25,09	7,52
		MATERIAL	:	99,49	86,5726228 %			
		MAO DE OBRA	:	15,43	13,4273772 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	54,74	3,66
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	144,79	144,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	19,07	7,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	23,69	9,23
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	25,09	9,78
MATERIAL			:	154,83	88,5290921 %		
MAO DE OBRA			:	20,06	11,4709079 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	174,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN			UN			
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	54,74	3,66
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	186,00	186,00
0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	19,07	7,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	23,69	9,23
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	25,09	9,78
MATERIAL			:	196,05	90,7175926 %		
MAO DE OBRA			:	20,05	9,2824074 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	216,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃ			UN			
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	54,74	4,87
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	196,00	196,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4810000	19,07	9,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	23,69	11,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	25,09	12,06

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	208,74	89,3997173	%			
		MAO DE OBRA	:	24,75	10,6002827	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN	UN							
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	54,74	4,87	
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	251,52	251,52	
	0 LBS, DN 3" X 2 1/2"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4810000	19,07	9,17	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4810000	23,69	11,39	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4810000	25,09	12,06	
		MATERIAL	:	264,27	91,4367797	%			
		MAO DE OBRA	:	24,74	8,5632203	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN							
	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	54,74	0,98	
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	39,53	39,53	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2250000	19,07	4,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2250000	23,69	5,33	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2250000	25,09	5,64	
		MATERIAL	:	44,20	79,2527394	%			
		MAO DE OBRA	:	11,57	20,7472606	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN							
	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	54,74	0,98
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	39,53	39,53
		1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	19,07	4,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	23,69	5,33
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	25,09	5,64
		MATERIAL	:		44,20	79,2527394 %	
		MAO DE OBRA	:		11,57	20,7472606 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97481		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	54,74	1,31
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	60,42	60,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	19,07	5,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	23,69	6,82
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	25,09	7,22
		MATERIAL	:		66,45	81,7744917 %	
		MAO DE OBRA	:		14,81	18,2255083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		81,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97482		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	54,74	1,31
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	60,42	60,42
		1 1/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	19,07	5,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	23,69	6,82
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	25,09	7,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	66,45	81,7744917 %				
		MAO DE OBRA	:	14,81	18,2255083 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE				UN				
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0290000	54,74	1,58
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"			UN	AS	1,0000000	88,26	88,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3600000	19,07	6,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3600000	23,69	8,52
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3600000	25,09	9,03
		MATERIAL	:	95,74	83,7918346 %				
		MAO DE OBRA	:	18,51	16,2081654 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE				UN				
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0290000	54,74	1,58
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"			UN	AS	1,0000000	88,26	88,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3600000	19,07	6,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3600000	23,69	8,52
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3600000	25,09	9,03
		MATERIAL	:	95,74	83,7918346 %				
		MAO DE OBRA	:	18,51	16,2081654 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE				UN				
	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0390000	54,74	2,13



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	125,48	125,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	19,07	8,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	23,69	10,66
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	25,09	11,29
MATERIAL			:	134,99	85,3599899 %		
MAO DE OBRA			:	23,15	14,6400101 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	158,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	54,74	2,13
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	137,12	137,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	19,07	8,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	23,69	10,66
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	25,09	11,29
MATERIAL			:	146,63	86,3641721 %		
MAO DE OBRA			:	23,15	13,6358279 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	169,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	54,74	3,66
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	250,69	250,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5860000	19,07	11,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	23,69	13,88
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	25,09	14,70
MATERIAL			:	263,96	89,7489967 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	567,18	567,18			
		3"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7210000	19,07	13,74		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	23,69	17,08		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	25,09	18,08		
		MATERIAL	:	583,87	94,0275429 %				
		MAO DE OBRA	:	37,08	5,9724571 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	620,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97491	TÊ,	EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	54,74	1,47		
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	65,01	65,01		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	19,07	5,70		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	23,69	7,08		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	25,09	7,50		
		MATERIAL	:	71,38	82,2681126 %				
		MAO DE OBRA	:	15,38	17,7318874 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97492	TÊ,	EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN						
	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	54,74	2,02		
I	40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	99,85	99,85		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	19,07	7,32		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	23,69	9,09		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	25,09	9,63		
		MATERIAL	:	108,15	84,5503640 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	19,76	15,4496360 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	127,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0440000	54,74 2,40
I	40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	130,11 130,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4800000	19,07 9,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4800000	23,69 11,37
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4800000	25,09 12,04
MATERIAL		:	140,37	85,0345497 %			
MAO DE OBRA		:	24,70	14,9654503 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	165,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0590000	54,74 3,22
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	213,77 213,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6000000	19,07 11,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	23,69 14,21
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	25,09 15,05
MATERIAL		:	226,82	88,0172347 %			
MAO DE OBRA		:	30,87	11,9827653 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	257,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1010000	54,74 5,52
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	417,42 417,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7810000	19,07 14,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	23,69	18,50		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	25,09	19,59		
MATERIAL			:	435,73	91,5535287 %				
MAO DE OBRA			:	40,19	8,4464713 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	475,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN					
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	54,74	7,28		
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	682,89	682,89		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9620000	19,07	18,34		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	23,69	22,78		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	25,09	24,13		
MATERIAL			:	705,91	93,4452491 %				
MAO DE OBRA			:	49,51	6,5547509 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	755,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN					
O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	54,74	0,98		
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	23,44	23,44		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	19,07	2,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,69	2,74		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	25,09	2,91		
MATERIAL			:	26,32	81,5298508 %				
MAO DE OBRA			:	5,96	18,4701492 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	32,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_10/2020							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	54,74	0,98		
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	17,47	17,47		
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	19,07	2,21		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,69	2,74		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	25,09	2,91		
	MATERIAL :	20,35	77,3195877 %					
	MAO DE OBRA :	5,96	22,6804123 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	54,74	1,31		
I	40363 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	35,76	35,76		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	19,07	2,51		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	23,69	2,91		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	25,09	3,31		
	MATERIAL :	39,20	85,5767127 %					
	MAO DE OBRA :	6,60	14,4232873 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_10/2020							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	54,74	1,31		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	45,83	45,83			
		0 LBS, DN 1 1/4" X 1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	19,07	2,51		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	23,69	3,12		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	25,09	3,31		
		MATERIAL	:	49,32	87,9421222 %				
		MAO DE OBRA	:	6,76	12,0578778 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97505		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
		TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	54,74	1,58		
I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	45,72	45,72		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	19,07	2,87		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,69	3,57		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	25,09	3,78		
		MATERIAL	:	49,77	86,5227234 %				
		MAO DE OBRA	:	7,75	13,4772766 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97506		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"	UN						
		), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL							
		AÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	54,74	1,58		
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	58,62	58,62			
		0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	19,07	2,87		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,69	3,57		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	25,09	3,78		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	62,68	88,9947391 %		
		MAO DE OBRA	:	7,74	11,0052609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN			
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	54,74
I	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	72,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1740000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	23,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	25,09
		MATERIAL	:	77,04	89,6017700 %		
		MAO DE OBRA	:	8,94	10,3982300 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN			
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	54,74
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	92,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1740000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	23,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	25,09
		MATERIAL	:	97,44	91,5968759 %		
		MAO DE OBRA	:	8,93	8,4031241 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020			UN			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	54,74	3,66
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	144,79	144,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	19,07	3,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	23,69	4,95
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	25,09	5,24
MATERIAL			:	151,89	93,3981419 %		
MAO DE OBRA			:	10,73	6,6018581 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	162,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN			UN			
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	54,74	3,66
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	186,00	186,00
0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	19,07	3,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	23,69	4,95
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	25,09	5,24
MATERIAL			:	193,10	94,7334839 %		
MAO DE OBRA			:	10,73	5,2665161 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	203,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃ			UN			
O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	54,74	4,87
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	196,00	196,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2430000	19,07	4,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	23,69	5,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	25,09	6,09

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	204,85	94,2505985	%			
		MAO DE OBRA	:	12,49	5,7494015	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97515		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN UN							
		STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	54,74	4,87	
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	251,52	251,52	
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2430000	19,07	4,63	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2430000	23,69	5,75	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2430000	25,09	6,09	
		MATERIAL	:	260,37	95,4208829	%			
		MAO DE OBRA	:	12,49	4,5791171	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	272,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97517		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN							
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	54,74	0,98	
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	39,53	39,53	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1740000	19,07	3,31	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	23,69	4,12	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	25,09	4,36	
		MATERIAL	:	43,36	82,8927204	%			
		MAO DE OBRA	:	8,94	17,1072796	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97518		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN							
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	54,74	0,98
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	39,53	39,53
		1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	19,07	3,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,69	4,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	25,09	4,36
		MATERIAL :	43,36	82,8927204 %			
		MAO DE OBRA :	8,94	17,1072796 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
97519		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	54,74	1,31
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	60,42	60,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	19,07	3,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	23,69	4,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	25,09	4,96
		MATERIAL :	64,97	86,4508394 %			
		MAO DE OBRA :	10,18	13,5491606 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
97520		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	54,74	1,31
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	60,42	60,42
		1 1/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	19,07	3,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	23,69	4,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	25,09	4,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	64,97	86,4508394 %				
		MAO DE OBRA	:	10,18	13,5491606 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE				UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0290000	54,74	1,58
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"			UN	AS	1,0000000	88,26	88,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2260000	19,07	4,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2260000	23,69	5,35
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2260000	25,09	5,67
		MATERIAL	:	93,56	88,9661082 %				
		MAO DE OBRA	:	11,60	11,0338918 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE				UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0290000	54,74	1,58
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"			UN	AS	1,0000000	88,26	88,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2260000	19,07	4,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2260000	23,69	5,35
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2260000	25,09	5,67
		MATERIAL	:	93,56	88,9661082 %				
		MAO DE OBRA	:	11,60	11,0338918 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE				UN				
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0390000	54,74	2,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	125,48	125,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	19,07	4,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	23,69	6,18
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	25,09	6,54
MATERIAL			:	131,89	90,7700786 %		
MAO DE OBRA			:	13,41	9,2299214 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	145,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	54,74	2,13
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	137,12	137,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	19,07	4,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	23,69	6,18
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	25,09	6,54
MATERIAL			:	143,53	91,4551716 %		
MAO DE OBRA			:	13,41	8,5448284 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	156,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	54,74	3,66
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	250,69	250,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	19,07	5,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	23,69	7,41
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	25,09	7,85
MATERIAL			:	259,50	94,1659104 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2522 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,07	5,8340896 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	275,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	54,74	3,66
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	269,30	269,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	19,07	5,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	23,69	7,41
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	25,09	7,85
MATERIAL		:	278,11	94,5351289 %			
MAO DE OBRA		:	16,07	5,4648711 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	294,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	54,74	4,87
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	650,67	650,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	19,07	6,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	23,69	8,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	25,09	9,15
MATERIAL		:	661,53	97,2418661 %			
MAO DE OBRA		:	18,76	2,7581339 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	680,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	54,74	4,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	567,18	567,18
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	23,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	25,09
		MATERIAL	:	578,04	96,8559362 %	
		MAO DE OBRA	:	18,76	3,1440638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	596,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97529		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN			
		PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	54,74
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	65,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000	23,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000	25,09
		MATERIAL	:	70,29	85,4933009 %	
		MAO DE OBRA	:	11,92	14,5066991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97530		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN			
		ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	54,74
I	40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	99,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2640000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	23,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	25,09
		MATERIAL	:	106,22	88,6836607 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,55	11,3163393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN					
ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0440000	54,74	2,40
I	40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	130,11	130,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,07	5,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,69	7,13
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	25,09	7,55
		MATERIAL	:	137,46	89,8828611 %		
		MAO DE OBRA	:	15,47	10,1171389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	54,74	3,22
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	213,77	213,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,07	6,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,69	8,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	25,09	8,73
		MATERIAL	:	222,70	92,5613306 %		
		MAO DE OBRA	:	17,89	7,4386694 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	240,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN					
ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	54,74	5,52
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	417,42	417,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	19,07	8,98



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	23,69	11,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	25,09	11,81
MATERIAL			:	430,66	94,6743481	%	
MAO DE OBRA			:	24,22	5,3256519	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	454,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	54,74	7,28
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	682,89	682,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4870000	19,07	9,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	23,69	11,53
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	25,09	12,21
MATERIAL			:	698,15	96,5371797	%	
MAO DE OBRA			:	25,04	3,4628203	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	723,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM			UN			
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	54,74	0,49
I	40354	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	15,57	15,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,07	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,69	2,70
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,09	2,86
MATERIAL			:	17,93	75,3592562	%	
MAO DE OBRA			:	5,86	24,6407438	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM			UN			
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	54,74	0,65
I	40357	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	17,47	17,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,07	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,69	4,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	25,09	4,91
MATERIAL			:	21,32	67,8799490 %		
MAO DE OBRA			:	10,08	32,1200510 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	31,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), IN			UN			
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	54,74	0,65
I	40355	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	12,51	12,51
0 LBS, 3/4 " X 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,07	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,69	4,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	25,09	4,91
MATERIAL			:	16,35	61,8361154 %		
MAO DE OBRA			:	10,09	38,1638846 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI			UN			
S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	54,74	0,98
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	23,44	23,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3810000	19,07	7,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	23,69	9,02
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	25,09	9,55

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	30,63	60,9527607	%			
		MAO DE OBRA	:	19,62	39,0472393	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST				UN				
ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202									
0									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0180000	54,74	0,98
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN			UN	AS	1,0000000	17,47	17,47
0 LBS, DN 1" X 3/4"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3810000	19,07	7,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3810000	23,69	9,02
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3810000	25,09	9,55
		MATERIAL	:	24,66	55,6787331	%			
		MAO DE OBRA	:	19,62	44,3212669	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS				UN				
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0090000	54,74	0,49
I	40379	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"			UN	AS	1,0000000	20,89	20,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1720000	19,07	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1720000	23,69	4,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1720000	25,09	4,31
		MATERIAL	:	24,20	73,2321700	%			
		MAO DE OBRA	:	8,84	26,7678300	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS				UN				
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS	E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	54,74	0,49
I	40378	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN		UN	AS	1,0000000	20,89	20,89
1/2"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1720000	19,07	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1720000	23,69	4,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1720000	25,09	4,31
MATERIAL				:	24,20	73,2321700 %		
MAO DE OBRA				:	8,84	26,7678300 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	33,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS				UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	54,74	0,65
I	40381	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"		UN	AS	1,0000000	27,85	27,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2940000	19,07	5,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2940000	23,69	6,96
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2940000	25,09	7,37
MATERIAL				:	33,31	68,7771571 %		
MAO DE OBRA				:	15,12	31,2228429 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	48,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS				UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	54,74	0,65
I	40380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN		UN	AS	1,0000000	27,85	27,85
3/4"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2940000	19,07	5,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2940000	23,69	6,96
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2940000	25,09	7,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	33,31	68,7771571 %		
		MAO DE OBRA	:	15,12	31,2228429 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E UN						
SUB-RAMAI S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	54,74	0,98
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	39,53	39,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	19,07	10,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	23,69	13,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	25,09	14,35
		MATERIAL	:	49,87	62,8755365 %		
		MAO DE OBRA	:	29,44	37,1244635 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E UN						
SUB-RAMAI S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	54,74	0,98
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI O CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	39,53	39,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	19,07	10,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	23,69	13,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	25,09	14,35
		MATERIAL	:	49,87	62,8755365 %		
		MAO DE OBRA	:	29,44	37,1244635 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI UN						
S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0140000	54,74	0,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40392	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	32,13	32,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2290000	19,07	4,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	23,69	5,42
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	25,09	5,74
MATERIAL			:	36,63	75,6622517 %		
MAO DE OBRA			:	11,78	24,3377483 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	48,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI			UN			
S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	54,74	0,98
I	40393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	41,38	41,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3920000	19,07	7,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	23,69	9,28
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	25,09	9,83
MATERIAL			:	48,76	70,7147008 %		
MAO DE OBRA			:	20,18	29,2852992 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	68,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI			UN			
DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	54,74	1,47
I	40394	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	65,01	65,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7630000	19,07	14,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7630000	23,69	18,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7630000	25,09	19,14
MATERIAL			:	78,97	66,7795750 %		
MAO DE OBRA			:	39,27	33,2204250 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	118,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_04/2022							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64		0,05	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0024000	284,87		0,68	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197500	2,27		0,04	
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	13,80		13,80	
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0656000	19,07		1,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0656000	23,69		1,55	
	MATERIAL :	15,27	87,7091749 %					
	MAO DE OBRA :	2,13	12,2908251 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12714 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	AS	1,0000000	5,06		5,06	
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	284,87		0,79	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	2,27		0,18	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2428000	19,07		4,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2428000	23,69		5,75	
	MATERIAL :	8,45	51,3447433 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,99	48,6552567 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	2,27	0,18
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	5,03	5,03
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2428000	19,07	4,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2428000	23,69	5,75
MATERIAL		:	8,42	51,2553583 %			
MAO DE OBRA		:	7,99	48,7446417 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0014000	284,87	0,39	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0405000	2,27	0,09
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	13,51	13,51
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	52,22	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1574000	19,07	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1574000	23,69	3,72



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,60	75,0845003 %				
	MAO DE OBRA	:	5,17	24,9154997 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	AS	1,0000000	11,42		11,42	
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	284,87		1,36	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1388000	2,27		0,31	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4163000	19,07		7,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4163000	23,69		9,86	
	MATERIAL	:	17,26	55,7679845 %				
	MAO DE OBRA	:	13,68	44,2320155 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	284,87		1,36	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1388000	2,27		0,31	
I	39880 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	11,14		11,14	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4163000	19,07		7,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4163000	23,69		9,86	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2633000	19,07	5,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2633000	23,69	6,23
		MATERIAL	:	26,70	75,5460993 %		
		MAO DE OBRA	:	8,64	24,4539007 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	2,27	0,42
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5649000	19,07	10,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5649000	23,69	13,38
		MATERIAL	:	27,53	59,7131682 %		
		MAO DE OBRA	:	18,56	40,2868318 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST			UN			
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	2,27	0,42
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	17,88	17,88
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5649000	19,07	10,77	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5649000	23,69	13,38	
		MATERIAL	:	25,79	58,1300814 %			
		MAO DE OBRA	:	18,56	41,8699186 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103814	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN				
DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,81	2,81	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	2,27	0,18	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1619000	19,07	3,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1619000	23,69	3,83	
		MATERIAL	:	5,40	50,3280225 %			
		MAO DE OBRA	:	5,32	49,6719775 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	2,27	0,18	
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,84	2,84	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1619000	19,07	3,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1619000	23,69	3,83	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,43	50,4672898 %				
	MAO DE OBRA	:	5,32	49,5327102 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103816	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	2,27	0,18	
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	17,89	17,89		
	LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1619000	19,07	3,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1619000	23,69	3,83	
	MATERIAL	:	20,49	79,4174758 %				
	MAO DE OBRA	:	5,31	20,5825242 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103817	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	2,27	0,18	
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	436,37	436,37	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1619000	19,07	3,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1619000	23,69	3,83	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	438,98	98,8069244 %				
		MAO DE OBRA	:	5,30	1,1930756 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	444,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103818		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN							
		STALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS		0,0014000	284,87	0,39
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0405000	2,27	0,09
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM			UN	AS	1,0000000	13,61	13,61
		X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0003500	52,22	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1169000	19,07	2,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1169000	23,69	2,76
		MATERIAL	:	15,29	79,9055614 %				
		MAO DE OBRA	:	3,84	20,0944386 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103819		LUA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN				
		DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12724	LUA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM			UN	AS	1,0000000	5,41	5,41
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS		0,0048000	284,87	1,36
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,1388000	2,27	0,31
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2775000	19,07	5,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2775000	23,69	6,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	9,86	51,8518519	%			
		MAO DE OBRA	:	9,14	48,1481481	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103820		LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E				UN			
		SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87			1,36	
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1388000	2,27		0,31	
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,71		6,71	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22		0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2775000	19,07		5,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2775000	23,69		6,57	
		MATERIAL	:	11,16	54,9504951	%			
		MAO DE OBRA	:	9,14	45,0495049	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103821		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E				UN			
		SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87			1,36	
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1388000	2,27		0,31	
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	506,17		506,17	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22		0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2775000	19,07		5,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2775000	23,69		6,57	
		MATERIAL	:	510,66	98,2488551	%			
		MAO DE OBRA	:	9,10	1,7511449	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	519,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2540 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103822	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1388000	2,27	0,31			
I	39867 CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	39,78	39,78			
	LSA, 22 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0012000	52,22	0,06			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2775000	19,07	5,29			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2775000	23,69	6,57			
	MATERIAL :		44,26	82,9172142 %				
	MAO DE OBRA :		9,11	17,0827858 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,37	100,0000000 %				
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0038000	284,87	1,08			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1099000	2,27	0,24			
I	39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	5,82	5,82			
	X 15 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0009500	52,22	0,04			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2197000	19,07	4,18			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2197000	23,69	5,20			
	MATERIAL :		9,35	56,4164649 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	7,21	43,5835351 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN								
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN									
STALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87	0,68		
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0694000	2,27	0,15		
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS		1,0000000	13,80	13,80		
X 1/2"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1747000	19,07	3,33		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1747000	23,69	4,13		
		MATERIAL	:	16,43	74,1059303 %				
		MAO DE OBRA	:	5,74	25,8940697 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN								
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN									
STALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87	0,68		
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0694000	2,27	0,15		
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS		1,0000000	17,12	17,12		
X 3/4"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1939000	19,07	3,69	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1939000	23,69	4,59	
		MATERIAL	:	19,97	75,8187358 %			
		MAO DE OBRA	:	6,36	24,1812642 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN				
DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85	10,85	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	2,27	0,42	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3766000	19,07	7,18	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3766000	23,69	8,92	
		MATERIAL	:	16,42	57,0184605 %			
		MAO DE OBRA	:	12,37	42,9815395 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	2,27	0,42	
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85	10,85	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3766000	19,07	7,18	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3766000	23,69	8,92	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,42	57,0184605 %				
	MAO DE OBRA	:	12,37	42,9815395 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	2,27	0,42	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	71,67	71,67		
	LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3766000	19,07	7,18	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3766000	23,69	8,92	
	MATERIAL	:	77,26	86,2169106 %				
	MAO DE OBRA	:	12,35	13,7830894 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	2,27	0,42	
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	555,96	555,96	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3766000	19,07	7,18	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3766000	23,69	8,92	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	561,56	97,8494999 %				
		MAO DE OBRA	:	12,34	2,1505001 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	573,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103830		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN							
		STALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0024000	284,87	0,68
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0941500	2,27	0,21
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM			UN	AS	1,0000000	24,13	24,13
		X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2243000	19,07	4,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2243000	23,69	5,31
		MATERIAL	:	27,33	78,7861272 %				
		MAO DE OBRA	:	7,35	21,2138728 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103831		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO			UN				
		EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04							
		/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0056000	284,87	1,59
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,1635500	2,27	0,37
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN			UN	AS	1,0000000	8,73	8,73
		X 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0014000	52,22	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270500	19,07	6,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3270500	23,69	7,74
		MATERIAL	:	13,99	56,5411098 %		
		MAO DE OBRA	:	10,74	43,4588902 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103832	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D UN E GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0042000	284,87	1,19
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,88	6,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1215000	2,27	0,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	52,22	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3238000	19,07	6,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3238000	23,69	7,67
		MATERIAL	:	11,58	52,0541761 %		
		MAO DE OBRA	:	10,65	47,9458239 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D UN E GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0072000	284,87	2,05
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	14,67	14,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2082000	2,27	0,47
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	52,22	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	19,07	10,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	23,69	13,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	22,75	55,4740958 %				
		MAO DE OBRA	:	18,25	44,5259042 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D UN								
	E GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	284,87	2,73			
	EM CHUMBO)								
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	24,13	24,13		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2825000	2,27	0,64		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	52,22	0,12		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7532000	19,07	14,36		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7532000	23,69	17,84		
		MATERIAL	:	35,08	58,6345382 %				
		MAO DE OBRA	:	24,74	41,3654618 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM UN								
	AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 UN	AS	1,0000000	5,06	5,06			
	MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	2,27	0,17		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	19,07	4,35		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2286000	23,69	5,41		
		MATERIAL	:	8,31	52,5079366 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,50	47,4920634 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	2,27	0,17
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	5,03	5,03
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	19,07	4,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2286000	23,69	5,41
MATERIAL		:	8,28	52,4173028 %			
MAO DE OBRA		:	7,50	47,5826972 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIME							
NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0014000	284,87	0,39	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0381000	2,27	0,08
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	13,51	13,51
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	52,22	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1503000	19,07	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1503000	23,69	3,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,53	75,8823530 %				
	MAO DE OBRA	:	4,93	24,1176470 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM UN							
	AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	11,42		11,42
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	284,87		1,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	2,27		0,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22		0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3046000	19,07		5,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3046000	23,69		7,21
	MATERIAL	:	16,06	61,5769231 %				
	MAO DE OBRA	:	10,02	38,4230769 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	284,87		1,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	2,27		0,23
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	11,14		11,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22		0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3046000	19,07		5,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3046000	23,69		7,21



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,78	61,1586315 %				
	MAO DE OBRA	:	10,02	38,8413685 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64		0,05	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87		0,68	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0507500	2,27		0,11	
I	39870 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	AS	1,0000000	20,66		20,66	
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1883000	19,07		3,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1883000	23,69		4,46	
	MATERIAL	:	23,41	79,1257201 %				
	MAO DE OBRA	:	6,17	20,8742799 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103844	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64		0,07	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87		0,68	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0507500	2,27		0,11	
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	AS	1,0000000	23,16		23,16	
	X 3/4"							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2074000	19,07	3,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2074000	23,69	4,91
		MATERIAL	:	26,10	79,2872373 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	20,7127627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM		UN				
AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	2,27	0,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3697000	19,07	7,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3697000	23,69	8,75
		MATERIAL	:	25,44	67,6705757 %		
		MAO DE OBRA	:	12,15	32,3294243 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST		UN				
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	2,27	0,27
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	17,88	17,88
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3697000	19,07	7,05	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3697000	23,69	8,75	
		MATERIAL	:	23,70	66,0983790 %			
		MAO DE OBRA	:	12,15	33,9016210 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN				
DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,81	2,81	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	2,27	0,17	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	19,07	2,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	23,69	3,61	
		MATERIAL	:	5,29	51,2218964 %			
		MAO DE OBRA	:	5,02	48,7781036 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	2,27	0,17	
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,84	2,84	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	19,07	2,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	23,69	3,61	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,32	51,3645225 %				
		MAO DE OBRA	:	5,02	48,6354775 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103849		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E							
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	2,27	0,17		
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	17,89	17,89			
		LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	19,07	2,90		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	23,69	3,61		
		MATERIAL	:	20,39	80,2844726 %				
		MAO DE OBRA	:	5,00	19,7155274 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103850		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E			UN				
		SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	2,27	0,17		
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	436,37	436,37		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	19,07	2,90		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	23,69	3,61		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	438,88	98,8755944 %				
		MAO DE OBRA	:	4,99	1,1244056 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	443,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103851		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST							
		ALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS		0,0014000	284,87	0,39
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0381000	2,27	0,08
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM			UN	AS	1,0000000	13,61	13,61
		X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0003500	52,22	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1122000	19,07	2,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1122000	23,69	2,65
		MATERIAL	:	15,25	80,5732485 %				
		MAO DE OBRA	:	3,67	19,4267515 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103852		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN				
		DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM			UN	AS	1,0000000	5,41	5,41
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS		0,0048000	284,87	1,36
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,1015000	2,27	0,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2031000	19,07	3,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2031000	23,69	4,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	9,07	57,5622209	%			
		MAO DE OBRA	:	6,67	42,4377791	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E				UN				
SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	2,27	0,23		
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,71	6,71		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2031000	19,07	3,87		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2031000	23,69	4,81		
		MATERIAL	:	10,37	60,8131998	%			
		MAO DE OBRA	:	6,67	39,1868002	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103854	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E				UN				
SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	2,27	0,23		
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	506,17	506,17		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2031000	19,07	3,87		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2031000	23,69	4,81		
		MATERIAL	:	509,85	98,7123134	%			
		MAO DE OBRA	:	6,65	1,2876866	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	516,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	284,87		1,36	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	2,27		0,23	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	39,78		39,78	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22		0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2031000	19,07		3,87	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2031000	23,69		4,81	
		MATERIAL	:	43,46	86,7106315 %				
		MAO DE OBRA	:	6,65	13,2893685 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0038000	284,87		1,08	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1333000	2,27		0,30	
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	AS	1,0000000	5,82		5,82	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0009500	52,22		0,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1777500	19,07		3,38	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1777500	23,69		4,21	
		MATERIAL	:	8,98	60,5280975 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2556 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,85	39,4719025 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87	0,68
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0507500	2,27	0,11
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS		1,0000000	13,80	13,80
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1375000	19,07	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1375000	23,69	3,25
MATERIAL		:	16,03	77,9951101 %			
MAO DE OBRA		:	4,51	22,0048899 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103858	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87	0,68
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0507500	2,27	0,11
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS		1,0000000	17,12	17,12
X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2557 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1567000	19,07	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1567000	23,69	3,71
		MATERIAL	:	19,55	79,1480731 %		
		MAO DE OBRA	:	5,15	20,8519269 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85	10,85
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	2,27	0,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	19,07	4,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	23,69	5,83
		MATERIAL	:	15,44	65,5583973 %		
		MAO DE OBRA	:	8,11	34,4416027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			UN			
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	2,27	0,27
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85	10,85
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	19,07	4,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	23,69	5,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,44	65,5583973 %				
		MAO DE OBRA	:	8,11	34,4416027 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103861	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN								
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E								
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	2,27	0,27		
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	71,67	71,67			
	LSA, 28 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	19,07	4,70		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	23,69	5,83		
		MATERIAL	:	76,29	90,4129094 %				
		MAO DE OBRA	:	8,08	9,5870906 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103862	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN								
	SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	2,27	0,27		
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	555,96	555,96		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	19,07	4,70		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	23,69	5,83		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	560,58	98,5788910 %				
		MAO DE OBRA	:	8,08	1,4211090 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	568,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103863		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST							
		ALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0032000	284,87	0,91
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0616500	2,27	0,13
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM			UN	AS	1,0000000	24,13	24,13
		X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0008000	52,22	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1592000	19,07	3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1592000	23,69	3,77
		MATERIAL	:	26,85	83,7238364 %				
		MAO DE OBRA	:	5,21	16,2761636 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103864		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO			UN				
		EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2							
		022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0056000	284,87	1,59
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,1686500	2,27	0,38
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN			UN	AS	1,0000000	8,73	8,73
		X 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0014000	52,22	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2560 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2248000	19,07	4,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2248000	23,69	5,32
		MATERIAL	:	12,99	63,7259734 %		
		MAO DE OBRA	:	7,38	36,2740266 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D			UN			
E GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000	284,87	1,19	
EM CHUMBO)							
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,88	6,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1143000	2,27	0,25
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	52,22	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3047000	19,07	5,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3047000	23,69	7,21
		MATERIAL	:	11,36	53,0985916 %		
		MAO DE OBRA	:	10,03	46,9014084 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D			UN			
E GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	284,87	2,05	
EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	14,67	14,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1523000	2,27	0,34
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	52,22	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4061000	19,07	7,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4061000	23,69	9,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	21,16	61,3128086 %				
		MAO DE OBRA	:	13,35	38,6871914 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103867	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN							
	E GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	284,87	2,73			
	EM CHUMBO)								
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	24,13	24,13		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1850000	2,27	0,41		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	52,22	0,12		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	19,07	9,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4930000	23,69	11,67		
		MATERIAL	:	32,26	66,5633396 %				
		MAO DE OBRA	:	16,20	33,4366604 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN							
	AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
	2								
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	AS	1,0000000	5,06	5,06		
	MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	284,87	0,79			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	2,27	0,12		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2452000	19,07	4,67		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2452000	23,69	5,80		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,39	50,9157510 %				
	MAO DE OBRA	:	8,08	49,0842490 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103875	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN							
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0028000		284,87		0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	2,27		0,12
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	5,03		5,03
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22		0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2452000	19,07		4,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2452000	23,69		5,80
	MATERIAL	:	8,36	50,8256881 %				
	MAO DE OBRA	:	8,08	49,1743119 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103876	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN							
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64		0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS		0,0014000	284,87		0,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0272500	2,27		0,06
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	13,51		13,51
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	52,22		0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1586000	19,07		3,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1586000	23,69	3,75
		MATERIAL :	15,59	74,9879519 %			
		MAO DE OBRA :	5,20	25,0120481 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103877		COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202					
		2					
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	AS	1,0000000	11,42	11,42
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	284,87	1,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	2,27	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2896000	19,07	5,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2896000	23,69	6,86
		MATERIAL :	15,85	62,4752867 %			
		MAO DE OBRA :	9,51	37,5247133 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103878		CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
		O. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	284,87	1,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	2,27	0,14
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	MM	UN	AS	1,0000000	11,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2896000	19,07	5,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL																	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2896000	23,69	6,86										
		MATERIAL :	15,57	62,0551780 %													
		MAO DE OBRA :	9,51	37,9448220 %													
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS												
103879		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN														
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE															
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022															
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87	0,68										
		EM CHUMBO)															
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0322000	2,27	0,07										
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS		1,0000000	20,66	20,66										
		X 1/2"															
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1808000	19,07	3,44										
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1808000	23,69	4,28										
		MATERIAL :	23,28	79,6912522 %													
		MAO DE OBRA :	5,93	20,3087478 %													
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS												
103880		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN														
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE															
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022															
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	284,87	0,68										
		EM CHUMBO)															
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0322000	2,27	0,07										



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	23,16	23,16	
		X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1999000	19,07	3,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1999000	23,69	4,73
		MATERIAL	:	25,99	79,8337439	%	
		MAO DE OBRA	:	6,56	20,1662561	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
103881		COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202					
		2					
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	2,27	0,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3277000	19,07	6,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3277000	23,69	7,76
		MATERIAL	:	24,92	69,8287960	%	
		MAO DE OBRA	:	10,76	30,1712040	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,68	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
103882		CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
		O. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
		EM CHUMBO)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	2,27	0,16
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	17,88	17,88
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3277000	19,07	6,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3277000	23,69	7,76
MATERIAL			:	23,18	68,2797286 %		
MAO DE OBRA			:	10,76	31,7202714 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	33,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103883	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL		UN				
DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,81	2,81
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	2,27	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1635000	19,07	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1635000	23,69	3,87
MATERIAL			:	5,34	49,8123827 %		
MAO DE OBRA			:	5,39	50,1876173 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E		UN				
SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	284,87	0,79
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	2,27	0,12
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,84	2,84
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2567 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1635000	19,07	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1635000	23,69	3,87
		MATERIAL	:	5,37	49,9532273 %		
		MAO DE OBRA	:	5,39	50,0467727 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103885		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	284,87	0,79
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	2,27	0,12
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS		1,0000000	17,89	17,89
		LSA, 15 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1635000	19,07	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1635000	23,69	3,87
		MATERIAL	:	20,45	79,2152293 %		
		MAO DE OBRA	:	5,36	20,7847707 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103886		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	284,87	0,79
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	2,27	0,12
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	436,37	436,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1635000	19,07	3,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1635000	23,69	3,87
		MATERIAL :	438,94	98,7956418 %			
		MAO DE OBRA :	5,35	1,2043582 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	444,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103887		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E					
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0014000	284,87	0,39
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0272500	2,27	0,06
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	13,61	13,61
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	52,22	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1177000	19,07	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1177000	23,69	2,78
		MATERIAL :	15,27	79,7481637 %			
		MAO DE OBRA :	3,87	20,2518363 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103888		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN				
		DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,41	5,41
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	284,87	1,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	2,27	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1931000	19,07	3,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1931000	23,69	4,57
		MATERIAL :	8,87	58,2453826 %			
		MAO DE OBRA :	6,35	41,7546174 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103889		LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	284,87	1,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	2,27	0,14
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,71	6,71
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1931000	19,07	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1931000	23,69	4,57
		MATERIAL :	10,17	61,5431349 %			
		MAO DE OBRA :	6,35	38,4568651 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103890		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	284,87	1,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	2,27	0,14
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	506,17	506,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1931000	19,07	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1931000	23,69	4,57
		MATERIAL :	509,65	98,7730656 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2570 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,33	1,2269344 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	515,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103891	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	284,87	1,36	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	2,27	0,14
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	39,78	39,78	
LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	52,22	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1931000	19,07	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1931000	23,69	4,57
MATERIAL		:	43,26	87,2198668 %			
MAO DE OBRA		:	6,33	12,7801332 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	49,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103892	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN						
LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E							
INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0038000	284,87	1,08	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594500	2,27	0,13
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	5,82	5,82	
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	52,22	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1783000	19,07	3,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1783000	23,69	4,22

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	8,98	60,4462475	%			
		MAO DE OBRA	:	5,86	39,5537525	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103893	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN								
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E									
INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0024000	284,87	0,68
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0322000	2,27	0,07
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM			UN	AS	1,0000000	13,80	13,80
X 1/2"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1325000	19,07	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1325000	23,69	3,13
		MATERIAL	:	15,94	78,5855589	%			
		MAO DE OBRA	:	4,34	21,4144411	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103894	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN								
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E									
INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0053000	13,64	0,07
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0024000	284,87	0,68
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0322000	2,27	0,07
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM			UN	AS	1,0000000	17,12	17,12
X 3/4"									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	52,22	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1517000	19,07	2,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1517000	23,69	3,59
		MATERIAL	:	19,47	79,6144381 %		
		MAO DE OBRA	:	4,98	20,3855619 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL		UN				
DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85	10,85
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	2,27	0,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2184000	19,07	4,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2184000	23,69	5,17
		MATERIAL	:	15,06	67,7055104 %		
		MAO DE OBRA	:	7,18	32,2944896 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E		UN				
SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	284,87	1,82
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	2,27	0,16
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,85	10,85
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2184000	19,07	4,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2184000	23,69	5,17



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,06	67,7055104 %				
		MAO DE OBRA	:	7,18	32,2944896 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103897		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENT							
		O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	2,27	0,16		
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	71,67	71,67			
		LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2184000	19,07	4,16		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2184000	23,69	5,17		
		MATERIAL	:	75,91	91,3813887 %				
		MAO DE OBRA	:	7,15	8,6186113 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103898		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
		SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	284,87	1,82			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	2,27	0,16		
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	555,96	555,96		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	52,22	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2184000	19,07	4,16		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2184000	23,69	5,17		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	560,20	98,7395329 %			
		MAO DE OBRA	:	7,15	1,2604671 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	567,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E								
INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0032000	284,87	0,91	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0364000	2,27	0,08	
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	24,13	24,13	
X 1/2"								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0008000	52,22	0,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1452000	19,07	2,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1452000	23,69	3,43	
		MATERIAL	:	26,65	84,8436503 %			
		MAO DE OBRA	:	4,75	15,1563497 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN						
EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_								
04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0056000	284,87	1,59	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0686000	2,27	0,15	
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS		1,0000000	8,73	8,73	
X 22 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0014000	52,22	0,07	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2057500	19,07	3,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2057500	23,69	4,87
		MATERIAL	:	12,56	64,9688150 %		
		MAO DE OBRA	:	6,77	35,0311850 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103901	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D UN						
E AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0042000	284,87	1,19
EM CHUMBO)							
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,88	6,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0818000	2,27	0,18
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	52,22	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3269000	19,07	6,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3269000	23,69	7,74
		MATERIAL	:	11,53	51,7318939 %		
		MAO DE OBRA	:	10,74	48,2681061 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103902	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D UN						
E AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0072000	284,87	2,05
EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	14,67	14,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0966000	2,27	0,21
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	52,22	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3861000	19,07	7,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3861000	23,69	9,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	20,82	62,1040048 %				
		MAO DE OBRA	:	12,70	37,8959952 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103903	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D UN								
E AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	284,87	2,73			
EM CHUMBO)									
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	24,13	24,13		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1092000	2,27	0,24		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	52,22	0,12		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4369000	19,07	8,33		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4369000	23,69	10,35		
		MATERIAL	:	31,55	68,7186204 %				
		MAO DE OBRA	:	14,35	31,2813796 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL UN								
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33		
I	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	0,61	0,61			
REDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94	0,45		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	2,27	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	19,07	1,80		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	23,69	2,23		
		MATERIAL	:	2,35	42,9629629 %				
		MAO DE OBRA	:	3,14	57,0370371 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2577 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL	UN						
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32		0,47	
I	829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	0,99		0,99	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94		0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	2,27		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1111000	19,07		2,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1111000	23,69		2,63	
	MATERIAL :	3,21	46,6863033 %					
	MAO DE OBRA :	3,68	53,3136967 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL	UN						
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32		0,40	
I	832 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	2,92		2,92	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0085000	64,94		0,55	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0347000	2,27		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1041000	19,07		1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	23,69		2,46	
	MATERIAL :	4,95	59,0361446 %					
	MAO DE OBRA :	3,43	40,9638554 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM	UN						
	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32		0,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2578 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3533 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA UN	CR	1,0000000	2,84	2,84
AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	2,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1416000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1416000	23,69
MATERIAL		:	5,08	52,0703934 %	
MAO DE OBRA		:	4,66	47,9296066 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM	UN			
RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32
I	3538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA UN	CR	1,0000000	5,37	5,37
AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	2,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1666000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1666000	23,69
MATERIAL		:	8,16	59,8082596 %	
MAO DE OBRA		:	5,48	40,1917404 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL	UN			
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32
I	828 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	0,61	0,61
REDIAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	64,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	2,27	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844000	19,07	1,60		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0844000	23,69	1,99		
		MATERIAL	:	2,25	44,7791164 %				
		MAO DE OBRA	:	2,79	55,2208836 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL			UN					
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32	0,47		
I	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	0,99	0,99		
REDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	2,27	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	19,07	1,89		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	23,69	2,35		
		MATERIAL	:	3,10	48,7341772 %				
		MAO DE OBRA	:	3,28	51,2658228 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL			UN					
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32	0,40		
I	832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	2,92	2,92		
REDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0085000	64,94	0,55		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	2,27	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0931000	19,07	1,77		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0931000	23,69	2,20		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,82	60,9974425 %				
MAO DE OBRA		:	3,08	39,0025575 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM UN							
RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0059000	57,32	0,33
I	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA UN		UN	CR	1,0000000	2,84	2,84
AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0070000	64,94	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0281000	2,27	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1266000	19,07	2,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1266000	23,69	2,99
MATERIAL		:	4,92	54,1019956 %				
MAO DE OBRA		:	4,16	45,8980044 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM UN							
RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0082000	57,32	0,47
I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA UN		UN	CR	1,0000000	5,37	5,37
AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0095000	64,94	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0331000	2,27	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1490000	19,07	2,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1490000	23,69	3,52
MATERIAL		:	7,98	61,9344774 %				
MAO DE OBRA		:	4,90	38,0655226 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32		0,47	
I	829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	0,99		0,99	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94		0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,27		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0524000	19,07		0,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0524000	23,69		1,24	
	MATERIAL :	2,59	59,8108748 %					
	MAO DE OBRA :	1,73	40,1891252 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	57,32		0,80	
I	819 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	3,79		3,79	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94		1,16	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0174000	2,27		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0771000	19,07		1,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0771000	23,69		1,82	
	MATERIAL :	6,54	72,0800890 %					
	MAO DE OBRA :	2,53	27,9199110 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0188000	57,32		1,07	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	7,08	7,08
REDIAL						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	64,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0206000	2,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0924000	23,69
MATERIAL : 10,77 77,9475983 %						
MAO DE OBRA : 3,04 22,0524017 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
103962		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMAD UN				
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	57,32
I	832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	2,92	2,92
REDIAL						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0085000	64,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0133000	2,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0475000	23,69
MATERIAL : 4,37 73,7201366 %						
MAO DE OBRA : 1,55 26,2798634 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,92 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
103964		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMAD UN				
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32
I	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	3,78	3,78
REDIAL						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0133000	2,27	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0582000	19,07	1,10		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0582000	23,69	1,37		
		MATERIAL	:	5,61	74,5967742 %				
		MAO DE OBRA	:	1,91	25,4032258 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMAD			UN					
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67		
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	4,40	4,40		
REDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0149000	2,27	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0659000	19,07	1,25		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0659000	23,69	1,56		
		MATERIAL	:	6,72	75,6235828 %				
		MAO DE OBRA	:	2,16	24,3764172 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103967	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMA			UN					
DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	57,32	0,73		
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	5,93	5,93		
REDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	64,94	1,07		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0161000	2,27	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0712000	19,07	1,35		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0712000	23,69	1,68		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,47	78,4386618 %			
		MAO DE OBRA	:	2,32	21,5613382 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMAD UN							
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0141000	57,32	0,80
I	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN		UN	CR	1,0000000	10,56	10,56
REDIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0190000	64,94	1,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0165000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0735000	19,07	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0735000	23,69	1,74
		MATERIAL	:	13,36	84,7673678 %			
		MAO DE OBRA	:	2,40	15,2326322 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMAD UN							
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0153000	57,32	0,87
I	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN		UN	CR	1,0000000	13,12	13,12
REDIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0205000	64,94	1,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0177000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0788000	19,07	1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0788000	23,69	1,86
		MATERIAL	:	16,14	86,2050457 %			
		MAO DE OBRA	:	2,58	13,7949543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0188000	57,32		1,07	
I	822 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	17,12		17,12	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	64,94		1,68	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0206000	2,27		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	19,07		1,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0924000	23,69		2,18	
	MATERIAL :	20,82	87,2582002 %					
	MAO DE OBRA :	3,03	12,7417998 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	57,32		1,21	
I	821 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	19,59		19,59	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0360000	64,94		2,33	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0233000	2,27		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1035000	19,07		1,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1035000	23,69		2,45	
	MATERIAL :	24,22	87,7180233 %					
	MAO DE OBRA :	3,38	12,2819767 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM	UN						
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	57,32		0,47	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA UN	CR	1,0000000	5,37	5,37
AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0782000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0782000	23,69
MATERIAL		:	7,24	73,7654321 %	
MAO DE OBRA		:	2,57	26,2345679 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRU	UN			
MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0159000	57,32
I	7108 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	8,98
IAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	64,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0244000	2,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1220000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1220000	23,69
MATERIAL		:	12,49	75,6394641 %	
MAO DE OBRA		:	4,02	24,3605359 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRU	UN			
MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0194000	57,32
I	7130 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	15,35
IAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0248000	64,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2587 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0256000	2,27	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1424000	19,07	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1424000	23,69	3,37
MATERIAL			:	19,53	80,6959404	%	
MAO DE OBRA			:	4,67	19,3040596	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á			UN			
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60
I	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	2,18	2,18
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	64,94	0,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0144000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	19,07	1,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	23,69	1,50
MATERIAL			:	4,25	66,9856460	%	
MAO DE OBRA			:	2,08	33,0143540	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ			UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,12	6,12
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	19,07	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	23,69	4,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,67	60,4651163 %		
		MAO DE OBRA	:	6,31	39,5348837 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					UN	
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0118000 57,32 0,67
I	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 6,18 6,18
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0140000 64,94 0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0427000 2,27 0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1920000 19,07 3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1920000 23,69 4,54
		MATERIAL	:	9,73	60,6136506 %		
		MAO DE OBRA	:	6,31	39,3863494 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					UN	
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0118000 57,32 0,67
I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 12,48 12,48
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0140000 64,94 0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0427000 2,27 0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1920000 19,07 3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1920000 23,69 4,54
		MATERIAL	:	16,04	71,7557252 %		
		MAO DE OBRA	:	6,30	28,2442748 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					UN	
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2589 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,62	5,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	19,07	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	23,69	4,54
MATERIAL			:	9,17	59,1823492	%	
MAO DE OBRA			:	6,31	40,8176508	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,18	5,18
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	19,07	4,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	23,69	5,43
MATERIAL			:	9,91	56,7894132	%	
MAO DE OBRA			:	7,54	43,2105868	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,77	7,77
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	19,07	4,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	23,69	5,43
		MATERIAL :	12,51	62,3935904 %			
		MAO DE OBRA :	7,53	37,6064096 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103986		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,54	13,54
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	19,07	4,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	23,69	5,43
		MATERIAL :	18,28	70,8236209 %			
		MAO DE OBRA :	7,53	29,1763791 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103987		CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62	9,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	19,07	4,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	23,69	5,43
		MATERIAL :	14,36	65,5820349 %			
		MAO DE OBRA :	7,53	34,4179651 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67	
I	3862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,42	4,42	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	2,27	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,07	2,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,69	3,03	
	MATERIAL :	7,34	63,4699216 %				
	MAO DE OBRA :	4,21	36,5300784 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67	
I	9894 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,86	26,86	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	2,27	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,07	2,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,69	3,03	
	MATERIAL :	29,80	87,6437630 %				
	MAO DE OBRA :	4,19	12,3562370 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN					
	TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60	
I	3905 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,71	10,71	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	64,94	0,81	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0394000	2,27	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1181000	19,07	2,25		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1181000	23,69	2,79		
		MATERIAL	:	13,35	77,4344024 %				
		MAO DE OBRA	:	3,89	22,5655976 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN					
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,84	3,84		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	64,94	0,81		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0394000	2,27	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1181000	19,07	2,25		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1181000	23,69	2,79		
		MATERIAL	:	6,47	62,3540857 %				
		MAO DE OBRA	:	3,90	37,6459143 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	57,32	0,60		
I	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P REDIAL	UN	CR	1,0000000	2,18	2,18		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	64,94	0,81		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0394000	2,27	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1181000	19,07	2,25		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1181000	23,69	2,79
		MATERIAL :	4,80	55,1044084 %			
		MAO DE OBRA :	3,91	44,8955916 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103994		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	6,46	6,46
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	19,07	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	23,69	2,73
		MATERIAL :	9,25	70,8782743 %			
		MAO DE OBRA :	3,80	29,1217257 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103995		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,53	4,53
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,07	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69	3,62
		MATERIAL :	8,50	62,8062361 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,03	37,1937639	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	29,64	29,64
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0510000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1530000	19,07	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1530000	23,69	3,62
MATERIAL		:	33,63	87,0139969	%			
MAO DE OBRA		:	5,01	12,9860031	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0165000	57,32	0,94
I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	28,68	28,68
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	64,94	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0510000	2,27	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1530000	19,07	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1530000	23,69	3,62
MATERIAL		:	32,67	86,6826157	%			
MAO DE OBRA		:	5,01	13,3173843	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0118000	57,32	0,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97
I	38023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,46	6,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0406000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1218000	19,07	2,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1218000	23,69	2,88
		MATERIAL	:	9,38	70,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	30,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL		UN				
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	4,40	4,40
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	64,94	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0406000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1218000	19,07	2,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1218000	23,69	2,88
		MATERIAL	:	7,31	64,5017794 %		
		MAO DE OBRA	:	4,02	35,4982206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DIS		UN				
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	57,32	0,80
I	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,96	18,96
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94	1,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0469000	2,27	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1343000	19,07	2,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2596 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1343000	23,69	3,18
		MATERIAL :	22,35	83,5082459 %			
		MAO DE OBRA :	4,41	16,4917541 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104001		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	57,32	0,80
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94	1,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0469000	2,27	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1343000	19,07	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1343000	23,69	3,18
		MATERIAL :	8,01	64,3724697 %			
		MAO DE OBRA :	4,42	35,6275303 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104002		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	8,74	8,74
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	57,32	0,73
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	64,94	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0435000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1306000	19,07	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1306000	23,69	3,09



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	11,92	73,4984521	%			
		MAO DE OBRA	:	4,29	26,5015479	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104003	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL UN								
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0129000	57,32	0,73
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P			UN	CR	1,0000000	5,93	5,93
	REDIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0165000	64,94	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0435000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1306000	19,07	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1306000	23,69	3,09
		MATERIAL	:	9,11	67,9160420	%			
		MAO DE OBRA	:	4,29	32,0839580	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN								
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0247000	57,32	1,41
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	10,01	10,01
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0330000	64,94	2,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0765000	2,27	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3059000	19,07	5,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3059000	23,69	7,24
		MATERIAL	:	16,75	62,4859604	%			
		MAO DE OBRA	:	10,05	37,5140396	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2598 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	57,32	1,21	
I	7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	18,77	18,77	
	IAL						
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	64,94	1,75	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0724000	2,27	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2810000	19,07	5,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2810000	23,69	6,65	
	MATERIAL :	24,66	72,7460834 %				
	MAO DE OBRA :	9,23	27,2539166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0176000	57,32	1,00	
I	7129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	10,56	10,56	
	IAL						
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	64,94	1,46	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0661000	2,27	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2311000	19,07	4,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2311000	23,69	5,47	
	MATERIAL :	15,45	67,0291432 %				
	MAO DE OBRA :	7,59	32,9708568 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAM	UN					
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0159000	57,32	0,91	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7108	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	8,98	8,98			
IAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	64,94	1,36		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	2,27	0,14		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2046000	19,07	3,90		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2046000	23,69	4,84		
MATERIAL : 13,41 66,5835412 %									
MAO DE OBRA : 6,72 33,4164588 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,13 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAM		UN						
AL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0194000	57,32	1,11		
I	7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	15,35	15,35			
IAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0248000	64,94	1,61		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0690000	2,27	0,15		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	19,07	4,97		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	23,69	6,18		
MATERIAL : 20,80 70,8091499 %									
MAO DE OBRA : 8,57 29,1908501 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL		UN						
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	57,32	0,80		
I	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	3,79	3,79			
REDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94	1,16		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0469000	2,27	0,10		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1405000	19,07	2,67		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1405000	23,69	3,32		
		MATERIAL	:	7,23	61,0356537 %				
		MAO DE OBRA	:	4,61	38,9643463 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F			UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0176000	57,32	1,00		
I	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,57	9,57		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	64,94	1,36		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0641000	2,27	0,14		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	19,07	4,88		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	23,69	6,06		
		MATERIAL	:	14,60	63,4263296 %				
		MAO DE OBRA	:	8,41	36,5736704 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI			UN					
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0159000	57,32	0,91		
I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	9,00	9,00		
IAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0188000	64,94	1,22		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0607000	2,27	0,13		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2361000	19,07	4,50		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2361000	23,69	5,59		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	13,57	63,5294118 %		
		MAO DE OBRA	:	7,78	36,4705882 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL	UN					
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	2,27	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1093000	19,07	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1093000	23,69	2,58
		MATERIAL	:	6,17	63,1578948 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	36,8421052 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104015	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN					
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1000000	29,39	2,93
I	39324	TE DE REDUCAO, CPVC, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1665000	19,07	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1665000	23,69	3,94
		MATERIAL	:	9,87	64,2857143 %		
		MAO DE OBRA	:	5,47	35,7142857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104016	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN					
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1400000	29,39	4,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39325	TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,99	7,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2027000	19,07	3,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2027000	23,69	4,80
		MATERIAL	:	14,11	67,9555341 %		
		MAO DE OBRA	:	6,65	32,0444659 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104017	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA		UN				
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1800000	29,39	5,29
I	39326	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	28,68	28,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2388000	19,07	4,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2388000	23,69	5,65
		MATERIAL	:	36,34	82,2529466 %		
		MAO DE OBRA	:	7,83	17,7470534 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104018	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA		UN				
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1400000	29,39	4,11
I	39325	TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,99	7,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	19,07	3,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	23,69	4,29
		MATERIAL	:	13,89	69,9696664 %		
		MAO DE OBRA	:	5,95	30,0303336 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI		UN				
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1800000	29,39	5,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2603 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39326	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	28,68	28,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2137000	19,07	4,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2137000	23,69	5,06
		MATERIAL :	36,09	83,7128253 %			
		MAO DE OBRA :	7,01	16,2871747 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104020		TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2200000	29,39	6,46
I	39327	TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	43,27	43,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1353000	19,07	2,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1353000	23,69	3,20
		MATERIAL :	51,09	92,0231006 %			
		MAO DE OBRA :	4,42	7,9768994 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104022		TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	29,39	7,05
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,82	49,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2660000	19,07	5,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	23,69	6,30
		MATERIAL :	59,51	87,2046956 %			
		MAO DE OBRA :	8,73	12,7953044 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104023		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	26,63	26,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1995000	19,07	3,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1995000	23,69	4,72
		MATERIAL	:	33,31	83,5637095 %		
		MAO DE OBRA	:	6,54	16,4362905 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ		UN				
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70
I	37967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	26,21	26,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1995000	19,07	3,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1995000	23,69	4,72
		MATERIAL	:	32,89	83,3883668 %		
		MAO DE OBRA	:	6,54	16,6116332 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104025	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70
I	37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,11	17,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,07	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	23,69	3,15
		MATERIAL	:	23,13	84,1356674 %		
		MAO DE OBRA	:	4,36	15,8643326 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ		UN				
O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2605 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,85	30,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,07	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	23,69	3,15
		MATERIAL	:	36,88	89,4314869 %		
		MAO DE OBRA	:	4,35	10,5685131 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	29,39	4,70
I	37993	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	53,24	53,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,07	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	23,69	3,15
		MATERIAL	:	59,27	93,1549961 %		
		MAO DE OBRA	:	4,35	6,8450039 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104028	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1467000	29,39	4,31
I	37987	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	122,70	122,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1243000	19,07	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1243000	23,69	2,94
		MATERIAL	:	128,25	96,9222626 %		
		MAO DE OBRA	:	4,07	3,0777374 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104029	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU			UN			
IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1467000	29,39	4,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	58,30	58,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1243000	19,07	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1243000	23,69	2,94
		MATERIAL	:	63,85	94,0005897 %				
		MAO DE OBRA	:	4,07	5,9994103 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI				UN				
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,2200000	29,39	6,46
I	39327	TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	43,27	43,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2486000	19,07	4,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2486000	23,69	5,88
		MATERIAL	:	52,20	86,4797612 %				
		MAO DE OBRA	:	8,15	13,5202388 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO				UN				
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0118000	57,32	0,67
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0140000	64,94	0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0427000	2,27	0,09
I	43838	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	29,39	29,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1280000	19,07	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1280000	23,69	3,03
		MATERIAL	:	32,33	88,5016466 %				
		MAO DE OBRA	:	4,19	11,4983534 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77		23,54	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	23,66		4,14	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	81,71		81,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2601000	19,07		4,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2601000	23,69		6,16	
	MATERIAL :	111,99	92,9241758 %					
	MAO DE OBRA :	8,52	7,0758242 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77		23,54	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	23,66		4,14	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	78,38		78,38	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2601000	19,07		4,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2601000	23,69		6,16	
	MATERIAL :	108,66	92,7229245 %					
	MAO DE OBRA :	8,52	7,2770755 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	117,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN						
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77		23,54	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	23,66		4,14	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2608 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA UN	CR	1,0000000	107,60	107,60
		ESGOTO PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2601000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2601000	23,69
		MATERIAL	:	137,88	94,1763500 %	
		MAO DE OBRA	:	8,52	5,8236500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104170		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN				
		CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0306000	57,32
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0875000	23,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				2,07
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	64,94
I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	41,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1734000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1734000	23,69
		MATERIAL	:	62,04	91,6050843 %	
		MAO DE OBRA	:	5,68	8,3949157 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104171		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	23,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				2,72
I	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	79,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1734000	19,07
						3,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1734000	23,69	4,10		
		MATERIAL :	90,58	94,0956341	%				
		MAO DE OBRA :	5,68	5,9043659	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	96,26	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN								
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77	23,54		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	23,66	4,14		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	38448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	243,23	243,23		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1734000	19,07	3,30		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1734000	23,69	4,10		
		MATERIAL :	272,63	97,9586703	%				
		MAO DE OBRA :	5,68	2,0413297	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	278,31	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN								
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40	3,40		
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,77	11,77		
I	20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	58,57	58,57		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1450000	23,66	3,43		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1518000	19,07	2,89		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1518000	23,69	3,59		
		MATERIAL :	78,68	94,0536014	%				
		MAO DE OBRA :	4,97	5,9463986	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN					
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40		3,40
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77		23,54
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2325000	23,66		5,50
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	141,74		141,74
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3179000	19,07		6,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3179000	23,69		7,53
	MATERIAL :	177,35	94,4485882 %				
	MAO DE OBRA :	10,42	5,5514118 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	187,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40		3,40
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,77		23,54
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2325000	23,66		5,50
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	91,80		91,80
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3179000	19,07		6,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3179000	23,69		7,53
	MATERIAL :	127,41	92,4361208 %				
	MAO DE OBRA :	10,42	7,5638792 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	137,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN					
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	11,77		35,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2625000	23,66	6,21
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	193,76	193,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3468000	19,07	6,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3468000	23,69	8,21
		MATERIAL	:	238,72	95,4487283 %		
		MAO DE OBRA	:	11,38	4,5512717 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104177	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	11,77	35,31
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2625000	23,66	6,21
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	122,91	122,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3468000	19,07	6,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3468000	23,69	8,21
		MATERIAL	:	167,87	93,6491992 %		
		MAO DE OBRA	:	11,38	6,3508008 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	UN					
STALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40	3,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0575000	23,66	1,36
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,62	13,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	19,07	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	23,69	1,52

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	19,02	89,9430741	%	
		MAO DE OBRA	:	2,12	10,0569259	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN			UN			
	STALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	11,77 11,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,0575000	23,66 1,36
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	66,77 66,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0867000	19,07 1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0867000	23,69 2,05
		MATERIAL	:	80,77	96,6111843	%	
		MAO DE OBRA	:	2,83	3,3888157	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104191	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á			UN			
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	36327	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	AS	1,0000000	3,75 3,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1232000	19,07 2,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1232000	23,69 2,91
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ		CHP	CR	0,0844000	0,81 0,06
	NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	4,94	54,5150502	%	
		MAO DE OBRA	:	4,07	44,9275362	%	
		OUTROS	:	0,05	0,5574136	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104192	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			UN			
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022						



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38455	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	14,95	14,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	19,07	4,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	23,69	5,83
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP		CR	0,1688000	0,81	0,13
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0784006	%	
		MATERIAL	:	17,38	67,8557430	%	
		MAO DE OBRA	:	8,11	31,6738533	%	
		OUTROS	:	0,10	0,3920031	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104193	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN					
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38991	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	127,97	127,97
IAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5259000	19,07	10,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5259000	23,69	12,45
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP		CR	0,3602000	1,14	0,41
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI		CR	0,1657000	0,17	0,02
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0663349	%	
		MATERIAL	:	133,20	88,2852407	%	
		MAO DE OBRA	:	17,26	11,4427860	%	
		OUTROS	:	0,31	0,2056384	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36355	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,46	9,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1093000	19,07	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1093000	23,69	2,58
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0749000	0,81	0,06
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	10,55	74,3789923 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	25,3371185 %		
		OUTROS	:	0,04	0,2838892 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104197		CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36356	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,22	15,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2603000	19,07	4,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2603000	23,69	6,16
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1783000	0,81	0,14
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0758437 %		
		MATERIAL	:	17,80	67,1975732 %		
		MAO DE OBRA	:	8,55	32,3094425 %		
		OUTROS	:	0,11	0,4171406 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104198		JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36348	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,96	1,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1093000	19,07	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1093000	23,69	2,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0749000	0,81	0,06			
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
		MATERIAL	:	3,02	45,2200303 %				
		MAO DE OBRA	:	3,62	54,1729895 %				
		OUTROS	:	0,04	0,6069802 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104199	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									
I	36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,74	1,74		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1093000	19,07	2,08		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1093000	23,69	2,58		
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0749000	0,81	0,06			
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
		MATERIAL	:	2,79	43,3281004 %				
		MAO DE OBRA	:	3,63	56,0439562 %				
		OUTROS	:	0,04	0,6279434 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN							
O E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									
I	36320	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,19	2,19		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	19,07	1,39		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	23,69	1,72		
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0499000	0,81	0,04			
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
		MATERIAL	:	2,91	54,3560607 %				
		MAO DE OBRA	:	2,40	45,0757575 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		OUTROS	:	0,03	0,5681818	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104201	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL				UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	11,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1458000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1458000	23,69
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR		0,0999000	0,81
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
		MATERIAL	:	12,63	72,2094363	%		
		MAO DE OBRA	:	4,79	27,4453394	%		
		OUTROS	:	0,06	0,3452243	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104202	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA				UN			
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	36362	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA Q			UN	AS	1,0000000	3,33
UENTE PREDIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1458000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1458000	23,69
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR		0,0999000	0,81
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
		MATERIAL	:	4,75	49,3710691	%		
		MAO DE OBRA	:	4,83	50,0000001	%		
		OUTROS	:	0,06	0,6289308	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI				UN			
ONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33
I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61	0,61
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0058000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1051000	19,07	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1051000	23,69	2,48
MATERIAL			:	2,32	40,0349650 %		
MAO DE OBRA			:	3,49	59,9650350 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI	UN					
ONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33
I	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0058000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1051000	19,07	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1051000	23,69	2,48
MATERIAL			:	2,89	45,3821656 %		
MAO DE OBRA			:	3,48	54,6178344 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI	UN					
ONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,51	2,51
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0066000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1182000	19,07	2,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2618 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1182000	23,69	2,80
		MATERIAL :	4,90	55,5683123 %			
		MAO DE OBRA :	3,91	44,4316877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI	UN					
	ONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53
I	3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,30	4,30
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0066000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1182000	19,07	2,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1182000	23,69	2,80
		MATERIAL :	6,70	63,1428572 %			
		MAO DE OBRA :	3,90	36,8571428 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104321	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	57,32	0,33
I	3861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,80	0,80
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0058000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0701000	19,07	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0701000	23,69	1,66
		MATERIAL :	2,19	48,6486486 %			
		MAO DE OBRA :	2,32	51,3513514 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	57,32	0,53	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,07	2,07	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0066000	2,27	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0788000	19,07	1,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0788000	23,69	1,86	
	MATERIAL :	4,08	61,0015175 %				
	MAO DE OBRA :	2,60	38,9984825 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0088000	57,32	0,50	
I	7138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,10	1,10	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	64,94	0,58	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0087000	2,27	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	19,07	2,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	23,69	3,31	
	MATERIAL :	3,54	43,3868974 %				
	MAO DE OBRA :	4,63	56,6131026 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	57,32	0,80	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,91	3,91	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	64,94	1,07	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0099000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1576000	19,07	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1576000	23,69	3,73
		MATERIAL	:	7,35	58,5874800	%	
		MAO DE OBRA	:	5,18	41,4125200	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM,		UN				
	JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R						
	AMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	57,32	0,28
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0250000	23,66	0,59
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	64,94	0,48
I	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,27	3,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0074000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0882500	19,07	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0882500	23,69	2,09
		MATERIAL	:	7,13	70,9839358	%	
		MAO DE OBRA	:	2,91	29,0160642	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50		UN				
	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL D						
	E ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,41	4,82



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2621 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA E UN	CR	1,0000000	14,45	14,45
		SGOTO PREDIAL				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1000000	23,66	2,36
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2082000	19,07	3,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2082000	23,69	4,93
		MATERIAL :		25,33	78,7227415 %	
		MAO DE OBRA :		6,84	21,2772585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104344		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0				
		8/2022				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN	C	2,0000000	2,90	5,80
I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PR UN	CR	1,0000000	18,03	18,03
		EDIAL				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1400000	23,66	3,31
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2325000	19,07	4,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2325000	23,69	5,50
		MATERIAL :		31,08	80,2795032 %	
		MAO DE OBRA :		7,63	19,7204968 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104345		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN				
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) UN	CR	1,0000000	1,64	1,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80
I	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,22	20,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1400000	23,66	3,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2325000	19,07	4,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2325000	23,69	5,50
MATERIAL :			33,27	81,3372521 %			
MAO DE OBRA :			7,63	18,6627479 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			40,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			UN			
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	2,41	2,41
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80
I	11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,70	20,70
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1525000	23,66	3,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2446000	19,07	4,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2446000	23,69	5,79
MATERIAL :			34,92	81,2733209 %			
MAO DE OBRA :			8,04	18,7266791 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			42,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			UN			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	2,41	2,41
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80
I	10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	23,53	23,53
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1525000	23,66	3,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2446000	19,07	4,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2446000	23,69	5,79
		MATERIAL	:	37,75	82,4327281 %		
		MAO DE OBRA	:	8,04	17,5672719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0073000	57,32	0,41
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	64,94	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27	0,01
I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,67	9,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0114000	19,07	0,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0114000	23,69	0,27
		MATERIAL	:	10,93	96,8777877 %		
		MAO DE OBRA	:	0,35	3,1222123 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,41	4,82
I	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA E	UN	CR	1,0000000	14,45	14,45
SGOTO PREDIAL							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1000000	23,66	2,36
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,07	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,69	3,00
MATERIAL : 24,53 85,4697870 %							
MAO DE OBRA : 4,16 14,5302130 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA		UN				
SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA							
ÇÃO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0167000	57,32	0,95
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	64,94	1,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,27	0,07
I	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,60	18,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0419000	19,07	0,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0419000	23,69	0,99
MATERIAL : 21,71 94,0563992 %							
MAO DE OBRA : 1,37 5,9436008 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR		UN				
NECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/202							
2							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PR UN	CR	1,0000000	18,03	18,03
		EDIAL				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1400000	23,66	3,31
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2083000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2083000	23,69
		MATERIAL	:	30,84	81,8399362 %	
		MAO DE OBRA	:	6,84	18,1600638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN				
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO				
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90
I	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA UN	CR	1,0000000	20,22	20,22
		ESGOTO PREDIAL				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1400000	23,66	3,31
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2083000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2083000	23,69
		MATERIAL	:	33,03	82,8391960 %	
		MAO DE OBRA	:	6,84	17,1608040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN				
		NECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/202				
		2				
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	2,41

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80		
I	11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE UN	CR		1,0000000	20,70	20,70		
		DIAL							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,1525000	23,66	3,60		
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2489000	19,07	4,74		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2489000	23,69	5,89		
		MATERIAL :	34,98	81,0729216	%				
		MAO DE OBRA :	8,16	18,9270784	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104355		JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 7 UN							
		5 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO							
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	2,41	2,41		
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,90	5,80		
I	10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA UN	CR		1,0000000	23,53	23,53		
		ESGOTO PREDIAL							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,1525000	23,66	3,60		
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2489000	19,07	4,74		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2489000	23,69	5,89		
		MATERIAL :	37,81	82,2401395	%				
		MAO DE OBRA :	8,16	17,7598605	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104356		TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT UN							
		A SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL							
		AÇÃO. AF_08/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2627 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	57,32	1,40
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	64,94	2,59
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0054000	2,27	0,01
I	39321 TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	23,25	23,25
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0724000	19,07	1,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0724000	23,69	1,71
	MATERIAL :	27,98	92,2086498 %			
	MAO DE OBRA :	2,36	7,7913502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN				
	DO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,90	2,90
I	1200 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,24	10,24
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0575000	23,66	1,36
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0925000	19,07	1,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0925000	23,69	2,19
	MATERIAL :	15,41	83,5057159 %			
	MAO DE OBRA :	3,04	16,4942841 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104576	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM ANEL DES	UN				
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39292 LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X	UN	AS	1,0000000	7,58	7,58
	16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1109000	19,07	2,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1663000	23,69	3,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,94	65,6319291 %					
	MAO DE OBRA	:	4,68	34,3680709 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
104577	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM ANEL DES UN								
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39293	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X UN	AS	1,0000000		11,78		11,78	
	16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1226000	19,07		2,33	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1839000	23,69		4,35	
	MATERIAL	:	13,28	71,9260066 %					
	MAO DE OBRA	:	5,18	28,0739934 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
104578	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM ANEL DES UN								
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39294	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X UN	AS	1,0000000		12,59		12,59	
	20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	19,07		2,51	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	23,69		4,69	
	MATERIAL	:	14,23	71,8559838 %					
	MAO DE OBRA	:	5,56	28,1440162 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
104579	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM ANEL DES UN								
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39295	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 X UN	AS	1,0000000		17,32		17,32	
	25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1602000	19,07		3,05	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2403000	23,69		5,69	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,29	74,0199847 %				
	MAO DE OBRA	:	6,77	25,9800153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104581	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39296	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO P UN	AS	1,0000000		6,91		6,91
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1015000	19,07		1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1522000	23,69		3,60
	MATERIAL	:	8,15	65,5088853 %				
	MAO DE OBRA	:	4,29	34,4911147 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104582	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39297	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO P UN	AS	1,0000000		9,37		9,37
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1203000	19,07		2,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1804000	23,69		4,27
	MATERIAL	:	10,85	68,0757098 %				
	MAO DE OBRA	:	5,08	31,9242902 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104583	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39298	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO P UN	AS	1,0000000		17,99		17,99
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1437000	19,07		2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2156000	23,69		5,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2630 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,77	76,5139752 %				
	MAO DE OBRA	:	6,06	23,4860248 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104584	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39299 LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO P UN	AS	1,0000000	21,32			21,32	
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1767000	19,07			3,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2650000	23,69			6,27	
	MATERIAL	:	23,50	75,9067358 %				
	MAO DE OBRA	:	7,45	24,0932642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 1.280								
TIPO1 : 1810 - CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA								
97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES	UN						
	INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020							
I	41627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 UN	CR	1,0000000	202,87			202,87	
	X 0,30 X 0,30 M							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0259000	24,43			0,63	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0204000	17,77			0,36	
C	101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0180000	215,17			3,87	
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
	MATERIAL	:	205,63	98,9882932 %				
	MAO DE OBRA	:	2,10	1,0117068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES	UN				
	INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0179000	140,14	2,50	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0366000	65,97	2,41	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	41628 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40	UN	CR	1,0000000	372,85	372,85
	X 0,40 X 0,40 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0498000	24,43	1,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0391000	17,77	0,69
C	101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0245000	215,17	5,27	
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:	2,34	0,6083136 %		
	MATERIAL	:	377,70	98,1204670 %		
	MAO DE OBRA	:	4,89	1,2712194 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	384,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES	UN				
	INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0436000	140,14	6,11	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0888000	65,97	5,85			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 UN	CR	1,0000000	473,74	473,74			
		X 0,60 X 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	24,43	2,09		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0674000	17,77	1,19		
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0405000	215,17	8,71			
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :	5,73	1,1520366 %					
		MATERIAL :	482,48	96,9419761 %					
		MAO DE OBRA :	9,48	1,9059873 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	497,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES UN								
	INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0738000	140,14	10,34			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1504000	65,97	9,92			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE UN	CR	1,0000000	765,45	765,45			
		0,80 X 0,80 X 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1453000	24,43	3,54		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2633 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1142000	17,77	2,02
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0567000	2.216,73	125,68
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR		0,0605000	215,17	13,01
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		10,44	1,1229180 %	
		MATERIAL	:		847,24	91,1038620 %	
		MAO DE OBRA	:		72,04	7,7473811 %	
		OUTROS	:		0,24	0,0258389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		929,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0034000	5,86	0,01
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0740000	8,69	0,64
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0880000	3,04	0,26
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0078000	19,59	0,15
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,2760000	30,88	8,52
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	37,0548000	0,64	23,71
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0041000	487,35	1,99
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4243000	24,43	34,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1191000	17,77	19,88
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0291000	462,02	13,44
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2634 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	2.669,92	46,72
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0300000	696,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				20,90
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	CR	0,3600000	5,44
		AL). AF_08/2020				1,95
		EQUIPAMENTO	:	0,35	0,2036541 %	
		MATERIAL	:	102,64	59,3389970 %	
		MAO DE OBRA	:	69,81	40,3642499 %	
		OUTROS	:	0,16	0,0930990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	M	UN		
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0041000	5,86
		AGUA				0,02
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0888000	8,69
						0,77
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1056000	3,04
						0,32
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0094000	19,59
						0,18
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,3312000	30,88
						10,22
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	61,4307000	0,64
						39,31
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0069000	487,35
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				3,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3668000	24,43
						57,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8596000	17,77
						33,04
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0419000	462,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				19,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.669,92	67,28
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0515000	696,77	35,88
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,4900000	5,44	2,66
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,55	0,2044153 %	
		MATERIAL :		159,40	58,9868432 %	
		MAO DE OBRA :		110,02	40,7195421 %	
		OUTROS :		0,24	0,0891994 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		270,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0054000	5,86	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1184000	8,69	1,02
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1408000	3,04	0,42
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0125000	19,59	0,24
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	140,14	1,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0178000	65,97	1,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4416000	30,88	13,63			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	131,8188000	0,64	84,36		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0148000	487,35	7,21			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0944000	24,43	124,45		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0028000	17,77	71,12		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0744000	462,02	34,37			
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	2.216,73	99,30			
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1156000	696,77	80,54			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,8100000	5,44	4,40			
AL). AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	2,08	0,3984063 %				
		MATERIAL	:	312,44	59,6843397 %				
		MAO DE OBRA	:	208,54	39,8387220 %				
		OUTROS	:	0,41	0,0785320 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	523,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN							
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0068000	5,86	0,03			
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	8,69	1,28			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	3,04	0,53			
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0156000	19,59	0,30		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	140,14	1,90			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0276000	65,97	1,82			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,5520000	30,88	17,04			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	168,2190000	0,64	107,66		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0196000	487,35	9,55			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8139000	24,43	166,46		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,3538000	17,77	95,13		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1163000	462,02	53,73			
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	2.216,73	155,17			
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1585000	696,77	110,43			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,2100000	5,44	6,58			
		AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :		3,30	0,4545517	%			
		MATERIAL :		432,88	59,4911777	%			
		MAO DE OBRA :		290,80	39,9674926	%			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
OUTROS			:	0,63	0,0867780	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	727,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M				UN			
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0082000	5,86	0,04
AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,1776000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2112000	0,64
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0187000	0,36
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0197000	140,14	2,76
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0402000	65,97	2,65
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE			M	CR	0,6624000	30,88
NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	199,0560000	0,64
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0243000	487,35
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,4539000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,6423000	17,77
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA			M3	CR	0,1675000	462,02
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2639 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.385,33	139,64
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,2050000	696,77	142,83
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	CR	1,6900000	5,44	9,19
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	4,01	0,4665286 %		
		MATERIAL	:	541,01	62,8149942 %		
		MAO DE OBRA	:	315,55	36,6382018 %		
		OUTROS	:	0,69	0,0802754 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	861,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,0361000	2,73	27,39
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0041000	5,86	0,02
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0888000	8,69	0,77
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1056000	3,04	0,32
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0094000	19,59	0,18
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,3312000	30,88	10,22
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0071000	487,35	3,46
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7093000	24,43	41,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3430000	17,77	23,86
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0419000	462,02	19,35
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.669,92	67,28
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0327000	696,77	22,78
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,4900000	5,44	2,66
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,53	0,2420975 %	
		MATERIAL :		129,45	58,8251418 %	
		MAO DE OBRA :		89,84	40,8322674 %	
		OUTROS :		0,22	0,1004933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		220,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	20,7615000	2,73
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0054000	5,86
		AGUA				0,03
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,1184000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,1408000	3,04
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0125000	19,59
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0087000	140,14
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0178000	65,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4416000	30,88	13,63			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0148000	487,35	7,21			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5684000	24,43	87,17		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8038000	17,77	49,82		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0744000	462,02	34,37			
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	2.216,73	99,30			
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0728000	696,77	50,72			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,8100000	5,44	4,40			
AL). AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	2,01	0,4951104 %				
		MATERIAL	:	243,30	59,7186986 %				
		MAO DE OBRA	:	161,70	39,6950513 %				
		OUTROS	:	0,37	0,0911397 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	407,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN								
, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020									
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	26,4945000	2,73	72,32		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0068000	5,86	0,03			
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	8,69	1,28			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	3,04	0,53			
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0156000	19,59	0,30		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0136000	140,14	1,90	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0276000	65,97	1,82	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	0,5520000	30,88	17,04	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0196000	487,35	9,55	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,8665000	24,43	118,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,8237000	17,77	67,94
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3			CR	0,1163000	462,02	53,73	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3			AS	0,0700000	2.216,73	155,17	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3			CR	0,1039000	696,77	72,39	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2			CR	1,2100000	5,44	6,58	
		AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	3,20	0,5537769	%			
		MATERIAL	:	344,65	59,4756426	%			
		MAO DE OBRA	:	231,03	39,8702085	%			
		OUTROS	:	0,58	0,1003720	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	579,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2644 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1404000	696,77	97,82
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,6900000	5,44	9,19
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		3,88	0,5670442 %	
		MATERIAL :		436,65	63,6507125 %	
		MAO DE OBRA :		244,82	35,6901717 %	
		OUTROS :		0,63	0,0920716 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		685,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN				
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0155000	140,14	2,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0315000	65,97	2,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETR UN	CR	1,0000000	186,42	186,42
		O DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0415000	24,43	1,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0326000	17,77	0,57
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0192000	215,17	4,13
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,02	1,0300341 %	



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	190,33	96,9200960 %				
		MAO DE OBRA	:	4,02	2,0498699 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN								
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0027000	5,86	0,01	
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,0592000	8,69	0,51
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,0704000	3,04	0,21
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0062000	19,59	0,12
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE			M	CR	0,2208000	30,88	6,81
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	102,5970000	0,64	65,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0115000	487,35	5,60
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,8127000	24,43	93,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9957000	17,77	53,23
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA			M3	CR	0,0223000	462,02	10,30
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE			M3	AS	0,0132000	3.058,86	40,37
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	0,0848000	696,77	59,08
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR			M2	CR	0,3500000	5,44	1,90
		AL). AF_08/2020							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,1131356	%			
		MATERIAL	:	197,36	58,5715138	%			
		MAO DE OBRA	:	139,01	41,2587828	%			
		OUTROS	:	0,19	0,0565678	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	336,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T	UN							
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0041000	5,86			0,02	
	AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0888000	8,69		0,77	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1056000	3,04		0,32	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0094000	19,59		0,18	
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,3312000	30,88		10,22	
	NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	165,3577000	0,64		105,82	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0195000	487,35		9,50	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,5499000	24,43		160,01	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1463000	17,77		91,44	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0502000	462,02		23,19	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0112000	3.058,86		34,25	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0168000	2.669,92		44,85	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3			CR	0,1456000	696,77	101,44
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2			CR	0,7000000	5,44	3,80
		AL). AF_08/2020						
		EQUIPAMENTO	:	0,79	0,1352762 %			
		MATERIAL	:	339,72	57,9907192 %			
		MAO DE OBRA	:	244,94	41,8123598 %			
		OUTROS	:	0,36	0,0616448 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	585,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98106		CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID UN						
		AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMEN						
		SÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0054000	5,86	0,03
		AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M			CR	0,1184000	8,69	1,02
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M			CR	0,1408000	3,04	0,42
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG			CR	0,0125000	19,59	0,24
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0079000	140,14	1,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0162000	65,97	1,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	0,4416000	30,88	13,63
		NTE DA REGIAO - BRUTA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2648 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	285,3577000	0,64	182,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0328000	487,35	15,98
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1121000	24,43	271,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7309000	17,77	155,14
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,0782000	462,02	36,12
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	M3	AS	0,0048000	3.058,86	14,68
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	M3	AS	0,0360000	2.669,92	96,11
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	M3	CR	0,2488000	696,77	173,35
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	M2	CR	1,0500000	2,67	2,80
5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	2,37	0,2458455 %		
		MATERIAL	:	561,15	58,1035664 %		
		MAO DE OBRA	:	401,65	41,5893861 %		
		OUTROS	:	0,59	0,0612020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	965,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM		UN				
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M							
. AF_12/2020							
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	16,1590000	2,73	44,11
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0027000	5,86	0,01
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	M	CR	0,0592000	8,69	0,51

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0704000	3,04	0,21
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0062000	19,59	0,12
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,2208000	30,88	6,81
NTE DA REGIAO - BRUTA							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0115000	487,35	5,60
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6250000	24,43	64,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0625000	17,77	36,65
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0223000	462,02	10,30
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0132000	3.058,86	40,37
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0523000	696,77	36,44
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	CR	0,3500000	5,44	1,90
AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,1259497	%	
		MATERIAL	:	144,05	58,2822087	%	
		MAO DE OBRA	:	102,63	41,5268354	%	
		OUTROS	:	0,16	0,0650062	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	247,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B	UN					
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.							
AF_12/2020							
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	26,0438000	2,73	71,09
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0041000	5,86	0,02
AGUA							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0888000	8,69	0,77		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1056000	3,04	0,32		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0094000	19,59	0,18		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,3312000	30,88	10,22		
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0195000	487,35	9,50		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6356000	24,43	113,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6423000	17,77	64,72		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0502000	462,02	23,19		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0112000	3.058,86	34,25		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0168000	2.669,92	44,85		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0928000	696,77	64,66		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	CR	0,7000000	5,44	3,80		
		AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:		0,69	0,1571753	%		
		MATERIAL	:		253,54	57,5148066	%		
		MAO DE OBRA	:		186,27	42,2574031	%		
		OUTROS	:		0,31	0,0706150	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		440,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99250		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	M	UN					
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/202							
		0							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0034000	5,86	0,01			
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,0740000	8,69	0,64			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,0880000	3,04	0,26			
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0078000	19,59	0,15			
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2760000	30,88	8,52			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN	CR	37,0548000	0,64	23,71			
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0041000	487,35	1,99			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,4243000	24,43	34,79			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,1191000	17,77	19,88			
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0300000	566,77	17,00			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0291000	462,02	13,44			
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	2.669,92	46,72			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,3600000	5,44	1,95			
		AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :		0,33	0,1964987 %				
		MATERIAL :		98,97	58,5387640 %				
		MAO DE OBRA :		69,61	41,1754197 %				
		OUTROS :		0,15	0,0893176 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		169,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0041000	5,86	0,02	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,0888000	8,69	0,77	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1056000	3,04	0,32	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094000	19,59	0,18	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,3312000	30,88	10,22	
	NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307000	0,64	39,31	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0069000	487,35	3,36	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668000	24,43	57,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596000	17,77	33,04	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0515000	566,77	29,18	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0419000	462,02	19,35	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.669,92	67,28	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,4900000	5,44	2,66	
	AL). AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:	0,54	0,2058005	%	
	MATERIAL	:	153,07	58,0852930	%	
	MAO DE OBRA	:	109,67	41,6212508	%	



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,23	0,0876557 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN							
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0054000	5,86	0,03			
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1184000	8,69	1,02		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1408000	3,04	0,42		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0125000	19,59	0,24		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	140,14	1,21			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0178000	65,97	1,17			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,4416000	30,88	13,63		
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	131,8188000	0,64	84,36		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0148000	487,35	7,21		
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0944000	24,43	124,45		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0028000	17,77	71,12		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,1156000	566,77	65,51		
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,0744000	462,02	34,37
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0448000	2.216,73	99,30
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR AL). AF_08/2020	CR	0,8100000	5,44	4,40
		EQUIPAMENTO :		2,06	0,4062715 %	
		MATERIAL :		298,22	58,6510208 %	
		MAO DE OBRA :		207,76	40,8638201 %	
		OUTROS :		0,40	0,0788876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		508,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0068000	5,86	0,03
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	8,69	1,28
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	3,04	0,53
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0156000	19,59	0,30
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0136000	140,14	1,90
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0276000	65,97	1,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,5520000	30,88	17,04			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	168,2190000	0,64	107,66		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0196000	487,35	9,55			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8139000	24,43	166,46		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,3538000	17,77	95,13		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1585000	566,77	89,83			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1163000	462,02	53,73			
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	2.216,73	155,17			
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,2100000	5,44	6,58			
AL). AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	3,28	0,4649975 %				
		MATERIAL	:	413,40	58,4691941 %				
		MAO DE OBRA	:	289,71	40,9779126 %				
		OUTROS	:	0,62	0,0878958 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	707,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN							
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0082000	5,86	0,04			
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1776000	8,69	1,54			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2112000	3,04	0,64			
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	19,59	0,36		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2656 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	140,14	2,76	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0402000	65,97	2,65	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6624000	30,88	20,45	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	199,0560000	0,64	127,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0243000	487,35	11,84	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,4539000	24,43	206,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6423000	17,77	118,03
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,2050000	566,77	116,18	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1675000	462,02	77,38	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.385,33	139,64	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,6900000	5,44	9,19	
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	3,96	0,4754529 %		
		MATERIAL	:	515,84	61,8040800 %		
		MAO DE OBRA	:	314,14	37,6400244 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,67	0,0804427 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	834,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN						
	, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020						
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,0361000	2,73	27,39
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0041000	5,86	0,02
	AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0888000	8,69	0,77
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1056000	3,04	0,32
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0094000	19,59	0,18
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,3312000	30,88	10,22
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0071000	487,35	3,46
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7093000	24,43	41,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3430000	17,77	23,86
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0327000	566,77	18,53
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,0419000	462,02	19,35
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0252000	2.669,92	67,28
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR		0,4900000	5,44	2,66
	AL). AF_08/2020						
EQUIPAMENTO		:	0,52	0,2422322 %			
MATERIAL		:	125,44	58,1264268 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	89,61	41,5288582 %				
		OUTROS	:	0,22	0,1024828 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN								
, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020									
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	20,7615000	2,73	56,67		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0054000	5,86	0,03		
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1184000	8,69	1,02		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1408000	3,04	0,42		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0125000	19,59	0,24		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0087000	140,14	1,21		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,0178000	65,97	1,17		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,4416000	30,88	13,63		
NTE DA REGIAO - BRUTA									
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0148000	487,35	7,21		
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5684000	24,43	87,17		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8038000	17,77	49,82		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,0728000	566,77	41,26		
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,0744000	462,02	34,37
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0448000	2.216,73	99,30
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2 AL). AF_08/2020	CR	0,8100000	5,44	4,40
		EQUIPAMENTO :		2,00	0,5044008 %	
		MATERIAL :		234,34	58,8888050 %	
		MAO DE OBRA :		161,22	40,5160021 %	
		OUTROS :		0,36	0,0907921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		397,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO , DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN			
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	26,4945000	2,73 72,32
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR		0,0068000	5,86 0,03
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1480000	8,69 1,28
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1760000	3,04 0,53
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0156000	19,59 0,30
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0136000	140,14 1,90
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,0276000	65,97 1,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,5520000	30,88	17,04			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0196000	487,35	9,55			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8665000	24,43	118,88		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8237000	17,77	67,94		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1039000	566,77	58,88			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1163000	462,02	53,73			
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	2.216,73	155,17			
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,2100000	5,44	6,58			
AL). AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	3,18	0,5635000 %				
		MATERIAL	:	331,88	58,6376767 %				
		MAO DE OBRA	:	230,32	40,6978186 %				
		OUTROS	:	0,57	0,1010047 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	565,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN								
, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020									
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	31,3513000	2,73	85,58		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0082000	5,86	0,04			
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1776000	8,69	1,54		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2112000	3,04	0,64		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	19,59	0,36		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0197000	140,14	2,76	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0402000	65,97	2,65	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	0,6624000	30,88	20,45	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0243000	487,35	11,84	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,1495000	24,43	150,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,8318000	17,77	85,86
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,1404000	566,77	79,57	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3			CR	0,1675000	462,02	77,38	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3			AS	0,1008000	1.385,33	139,64	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2			CR	1,6900000	5,44	9,19	
		AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	3,86	0,5780780	%			
		MATERIAL	:	419,40	62,8093095	%			
		MAO DE OBRA	:	243,86	36,5210210	%			
		OUTROS	:	0,61	0,0915915	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	667,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102587	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,07		1,33	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,69		1,65	
	MATERIAL	:		0,65	21,9178082	%		
	MAO DE OBRA	:		2,33	78,0821918	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,98	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
102588	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1012000	19,07		1,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1012000	23,69		2,39	
	MATERIAL	:		0,96	22,4824355	%		
	MAO DE OBRA	:		3,35	77,5175645	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,31	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
102589	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0778000	19,07		1,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0778000	23,69		1,84	
	MATERIAL	:		0,71	21,6049382	%		
	MAO DE OBRA	:		2,61	78,3950618	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
102590	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1091000	19,07		2,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1091000	23,69		2,58	
	MATERIAL	:		1,03	22,2707423	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,63	77,7292577 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_0	UN	6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0857000	19,07	1,63	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0857000	23,69	2,03	
		MATERIAL	:	0,79	21,8487394 %			
		MAO DE OBRA	:	2,87	78,1512606 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_0	UN	6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1169000	19,07	2,22	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1169000	23,69	2,76	
		MATERIAL	:	1,09	21,9959266 %			
		MAO DE OBRA	:	3,89	78,0040734 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_0	UN	6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0967000	19,07	1,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0967000	23,69	2,29	
		MATERIAL	:	0,91	22,1674876 %			
		MAO DE OBRA	:	3,22	77,8325124 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_0	UN	6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,07	2,44	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,69	3,03	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2664 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,21	22,2634508 %				
	MAO DE OBRA	:	4,26	77,7365492 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1093000	19,07			2,08
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1093000	23,69			2,58
	MATERIAL	:	1,03	22,2222222 %				
	MAO DE OBRA	:	3,63	77,7777778 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1406000	19,07			2,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1406000	23,69			3,33
	MATERIAL	:	1,35	22,5969645 %				
	MAO DE OBRA	:	4,66	77,4030355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1251000	19,07			2,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1251000	23,69			2,96
	MATERIAL	:	1,20	22,6415094 %				
	MAO DE OBRA	:	4,14	77,3584906 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102598	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1563000	19,07			2,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1563000	23,69	3,70
		MATERIAL :	1,51	22,6586102 %			
		MAO DE OBRA :	5,17	77,3413898 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102599		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_0	UN				
		6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1408000	19,07	2,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1408000	23,69	3,33
		MATERIAL :	1,35	22,5210084 %			
		MAO DE OBRA :	4,66	77,4789916 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102600		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_0	UN				
		6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	19,07	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	23,69	4,07
		MATERIAL :	1,67	22,7709190 %			
		MAO DE OBRA :	5,68	77,2290810 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102601		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_0	UN				
		6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1645000	19,07	3,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1645000	23,69	3,89
		MATERIAL :	1,57	22,4783861 %			
		MAO DE OBRA :	5,45	77,5216139 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102602		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_0	UN				
		6/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2666 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1957000	19,07	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1957000	23,69	4,63
		MATERIAL	:	1,90	22,8365384 %		
		MAO DE OBRA	:	6,46	77,1634616 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102603		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_	UN				
		06/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2039000	19,07	3,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2039000	23,69	4,83
		MATERIAL	:	1,97	22,6851851 %		
		MAO DE OBRA	:	6,74	77,3148149 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102604		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_	UN				
		06/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2351000	19,07	4,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2351000	23,69	5,56
		MATERIAL	:	2,26	22,5352112 %		
		MAO DE OBRA	:	7,78	77,4647888 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102605		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06	UN				
		/2021					
I	34637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	290,25	290,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1052000	19,07	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1052000	23,69	2,49
		MATERIAL	:	291,31	98,8358675 %		
		MAO DE OBRA	:	3,43	1,1641325 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	294,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
102606 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06 UN								
/2021								
I	34638	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	448,96		448,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1297000	19,07		2,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1297000	23,69		3,07
		MATERIAL	:	450,26	99,0669425 %			
		MAO DE OBRA	:	4,24	0,9330575 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	454,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 UN								
6/2021								
I	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	479,95		479,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	19,07		2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,69		3,57
		MATERIAL	:	481,45	98,9842289 %			
		MAO DE OBRA	:	4,94	1,0157711 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	486,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102608 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 UN								
6/2021								
I	34639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	1.107,81		1.107,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2008000	19,07		3,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2008000	23,69		4,75
		MATERIAL	:	1.109,80	99,4105580 %			
		MAO DE OBRA	:	6,58	0,5894420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.116,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 UN								
6/2021								
I	34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	1.256,64		1.256,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2668 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2686000	19,07	5,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2686000	23,69	6,36
		MATERIAL	:	1.259,31	99,3052325 %		
		MAO DE OBRA	:	8,81	0,6947675 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.268,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102610	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0			UN			
6/2021							
I	43977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	2.166,36	2.166,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,07	6,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,69	7,98
		MATERIAL	:	2.169,70	99,4928235 %		
		MAO DE OBRA	:	11,06	0,5071765 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.180,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNE			UN			
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							
I	11871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	485,39	485,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1151000	19,07	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1151000	23,69	2,72
		MATERIAL	:	486,55	99,2350374 %		
		MAO DE OBRA	:	3,75	0,7649626 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	490,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102612	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS - FORNE			UN			
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							
I	43979	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	698,85	698,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1278000	19,07	2,43



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2669 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1278000	23,69	3,02
		MATERIAL :	700,11	99,4050324 %			
		MAO DE OBRA :	4,19	0,5949676 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	704,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102613		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 UN	CR		1,0000000	675,86	675,86
		LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1537000	19,07	2,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1537000	23,69	3,64
		MATERIAL :	677,40	99,2628417 %			
		MAO DE OBRA :	5,03	0,7371583 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	682,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102614		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	11869	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 150 UN	CR		1,0000000	1.041,27	1.041,27
		0 LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1975000	19,07	3,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1975000	23,69	4,67
		MATERIAL :	1.043,23	99,3835982 %			
		MAO DE OBRA :	6,47	0,6164018 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.049,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102615		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	37104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 200 UN	CR		1,0000000	1.306,82	1.306,82
		0 LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2473000	19,07	4,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2473000	23,69	5,85
		MATERIAL	:	1.309,27	99,3843421 %		
		MAO DE OBRA	:	8,11	0,6156579 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.317,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102616		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	43978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 300 UN	UN	CR	1,0000000	1.936,68	1.936,68
		0 LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3250000	19,07	6,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	23,69	7,69
		MATERIAL	:	1.939,89	99,4529636 %		
		MAO DE OBRA	:	10,67	0,5470364 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.950,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102617		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 UN	UN	CR	1,0000000	2.986,59	2.986,59
		0 LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4821000	19,07	28,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4821000	23,69	35,11
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CHP	AS	0,2634000	315,49	83,10
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CHI	AS	2,3611000	151,64	358,03
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	367,60	10,5296930 %		
		MATERIAL	:	3.012,99	86,3049252 %		
		MAO DE OBRA	:	107,32	3,0742876 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	OUTROS	:	3,18	0,0910942	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.491,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102618	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORN UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
I	43980	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 700 UN	CR	1,0000000	3.719,48	3.719,48	
	0 LITROS, COM TAMPA						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4821000	19,07	28,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4821000	23,69	35,11
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,2634000	315,49	83,10
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	2,3611000	151,64	358,03
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	367,59	8,7026312	%		
	MATERIAL	:	3.745,89	88,6812288	%		
	MAO DE OBRA	:	107,32	2,5408520	%		
	OUTROS	:	3,18	0,0752880	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.223,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102619	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FOR UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
I	37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 100 UN	CR	1,0000000	5.206,39	5.206,39	
	00 LITROS, COM TAMPA						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4821000	19,07	28,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4821000	23,69	35,11
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,2634000	315,49	83,10
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	2,3611000	151,64	358,03
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	367,59	6,4367002 %			
		MATERIAL	:	5.232,80	91,6283323 %			
		MAO DE OBRA	:	107,32	1,8792825 %			
		OUTROS	:	3,18	0,0556850 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.710,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102620		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FOR UN						
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
I	43981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 150 UN	CR	1,0000000	7.845,97		7.845,97	
		00 LITROS, COM TAMPA						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4821000	19,07		28,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4821000	23,69		35,11
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2634000	315,49			83,10
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	2,3611000	151,64			358,03
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	367,58	4,4020133 %			
		MATERIAL	:	7.872,39	94,2746762 %			
		MAO DE OBRA	:	107,32	1,2852279 %			
		OUTROS	:	3,18	0,0380826 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.350,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102621		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FOR UN						
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
I	43982	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 200 UN	CR	1,0000000	12.394,67		12.394,67	
		00 LITROS, COM TAMPA						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4821000	19,07		28,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4821000	23,69		35,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,2634000	315,49	83,10			
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	2,3611000	151,64	358,03			
		EQUIPAMENTO	:	367,58	2,8496848	%			
		MATERIAL	:	12.421,09	96,2936577	%			
		MAO DE OBRA	:	107,32	0,8320044	%			
		OUTROS	:	3,18	0,0246531	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.899,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEI UN RA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021								
C	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CR	2,0000000	23,88	47,76			
C	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CR	1,0000000	35,13	35,13			
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_06/2016	CR	1,4000000	10,17	14,23			
C	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ M ãO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ ãO. AF_06/2016	CR	0,8500000	15,37	13,06			
C	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA UN LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	2,0000000	9,04	18,08			
C	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	1,0000000	9,03	9,03			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	1,0000000	10,11	10,11
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2016				
C	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	1,0000000	12,77	12,77
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2016				
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	CR	3,0000000	20,20	60,60
		NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI				
		BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST UN	CR	1,0000000	26,65	26,65
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	1,0000000	34,06	34,06
		AÇÃO. AF_08/2021				
C	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_0 UN	CR	3,0000000	3,66	10,98
		6/2021				
C	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_0 UN	CR	1,0000000	4,13	4,13
		6/2021				
C	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06 UN	CR	1,0000000	294,74	294,74
		/2021				
		MATERIAL :		512,37	86,6455257 %	
		MAO DE OBRA :		78,96	13,3544743 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		591,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNE UN				
		IRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
C	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E UN	CR	2,0000000	23,88	47,76
		INSTALAÇÃO. AF_08/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	47,98	47,98
		INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	CR	1,8000000	10,17	18,30
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_06/2016				
C	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ M	CR	0,9500000	23,08	21,92
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
		ÃO. AF_06/2016				
C	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA UN	CR	2,0000000	9,04	18,08
		LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/				
		FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN	CR	1,0000000	15,94	15,94
		E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	1,0000000	10,11	10,11
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2016				
C	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	1,0000000	23,08	23,08
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2016				
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	CR	3,0000000	20,20	60,60
		NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI				
		BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , UN	CR	1,0000000	36,20	36,20
		INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F				
		IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	1,0000000	34,06	34,06
		AÇÃO. AF_08/2021				
C	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_0 UN	CR	3,0000000	3,66	10,98
		6/2021				
C	102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_0 UN	CR	1,0000000	4,66	4,66
		6/2021				
C	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 UN	CR	1,0000000	486,39	486,39
		6/2021				
		MATERIAL :		746,31	89,2646971 %	
		MAO DE OBRA :		89,75	10,7353029 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		836,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 65

TIPO1 : 1820 - RALOS/CAIXA SIFONADA

	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN				
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0292000	57,32 1,67
I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	19,99 19,99
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0440000	64,94 2,85
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0068000	2,27 0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2175000	19,07 4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2175000	23,69 5,15
		MATERIAL :			26,66	78,8490063 %
		MAO DE OBRA :			7,15	21,1509937 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN				
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022				



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2677 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0668000	57,32	3,82
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61	2,61
I	11714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	57,27	57,27
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0300000	23,66	0,70
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1040000	64,94	6,75
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0104000	2,27	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,07	6,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,69	7,98
	MATERIAL :	74,51	87,0658403 %			
	MAO DE OBRA :	11,06	12,9341597 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
	EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	57,32	0,28
I	11741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	10,02	10,02
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	64,94	0,48
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,27	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1119000	19,07	2,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1119000	23,69	2,65
	MATERIAL :	11,91	76,4364106 %			
	MAO DE OBRA :	3,67	23,5635894 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN				
	TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0292000	57,32	1,67
I	5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	19,99	19,99

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0440000	64,94	2,85
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0154000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3987000	19,07	7,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3987000	23,69	9,44
		MATERIAL	:	28,48	68,4819278 %		
		MAO DE OBRA	:	13,10	31,5180722 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS			UN			
TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0668000	57,32	3,82
I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	57,27	57,27
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1040000	64,94	6,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0184000	2,27	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4777000	19,07	9,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4777000	23,69	11,31
		MATERIAL	:	72,61	82,2302811 %		
		MAO DE OBRA	:	15,68	17,7697189 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO			UN			
EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	57,32	0,28
I	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	10,02	10,02
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	64,94	0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	19,07	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	23,69	3,91

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	12,49	69,6969697	%	
		MAO DE OBRA	:	5,43	30,3030303	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R			UN			
AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0049000 57,32 0,28
I	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA			UN	CR	1,0000000 7,87 7,87
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0075000 64,94 0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0360000 2,27 0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1652000 19,07 3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1652000 23,69 3,91
		MATERIAL	:	10,34	65,5392470	%	
		MAO DE OBRA	:	5,43	34,4607530	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALA			UN			
DO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0049000 57,32 0,28
I	11711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA			UN	CR	1,0000000 9,20 9,20
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0075000 64,94 0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0360000 2,27 0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1652000 19,07 3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1652000 23,69 3,91
		MATERIAL	:	11,67	68,2352942	%	
		MAO DE OBRA	:	5,43	31,7647058	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN			UN			
STALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2680 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	57,32	0,28
I	11743 RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	8,42	8,42
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	64,94	0,48
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,27	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	19,07	3,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	23,69	3,91
	MATERIAL :	10,89	66,7077682 %			
	MAO DE OBRA :	5,43	33,2922318 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLD	UN				
	ÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SAN					
	ITÁRIO. AF_08/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0292000	57,32	1,67
I	11712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5 UN	UN	C	1,0000000	37,40	37,40
	688)					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0440000	64,94	2,85
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0154000	2,27	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4231000	19,07	8,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4231000	23,69	10,02
	MATERIAL :	46,13	76,8345564 %			
	MAO DE OBRA :	13,90	23,1654436 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁ	UN				
	VEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANI					
	TÁRIO. AF_08/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0292000	57,32	1,67
I	11717 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	45,08	45,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0440000	64,94	2,85
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0154000	2,27	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4231000	19,07	8,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4231000	23,69	10,02
MATERIAL			:	53,81	79,4648138 %		
MAO DE OBRA			:	13,90	20,5351862 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	67,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	11				
TIPO1 : 1830 - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							
	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN				
TALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA	UN	CR	6,0000000	21,57	129,42
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	CR	1,0000000	545,20	545,20
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0702000	80,38	5,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7689000	23,69	41,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7111000	17,77	12,63
MATERIAL			:	692,91	94,2997918 %		
MAO DE OBRA			:	41,88	5,7002082 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	734,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA	UN				
LAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA	UN	CR	4,0000000	21,57	86,28
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	UN	CR	1,0000000	400,30	400,30
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0390000	80,38	3,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8226000	23,69	19,48		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3446000	17,77	6,12		
		MATERIAL :	495,68	96,1901990 %					
		MAO DE OBRA :	19,63	3,8098010 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	515,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
86875		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	FORNECIMENTO	UN					
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN		CR	6,0000000	21,57	129,42		
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0749000	80,38	6,02		
I	37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 4 UN		CR	1,0000000	350,74	350,74		
		6* CM							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9661000	23,69	22,88		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4582000	17,77	8,14		
		MATERIAL :	493,48	95,4131457 %					
		MAO DE OBRA :	23,72	4,5868543 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	517,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
86876		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO. AF_01/2020	FORNECIMENTO E	UN					
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN		CR	4,0000000	21,57	86,28		
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, UN		CR	1,0000000	186,32	186,32		
		*60 X 46* CM							
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0468000	80,38	3,76		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7147000	23,69	16,93		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3106000	17,77	5,51		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	281,59	94,2393306	%			
		MAO DE OBRA	:	17,21	5,7606694	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU				UN				
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0480000	3,70	0,17
I	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO,			UN	CR	1,0000000	76,71	76,71
	COM TAPAO PLASTICO								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1740000	23,69	4,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0548000	17,77	0,97
		MATERIAL	:	78,05	95,2136753	%			
		MAO DE OBRA	:	3,92	4,7863247	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI				UN				
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0480000	3,70	0,17
I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "			UN	CR	1,0000000	83,28	83,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1740000	23,69	4,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0548000	17,77	0,97
		MATERIAL	:	84,62	95,5691195	%			
		MAO DE OBRA	:	3,92	4,4308805	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -				UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0332000	3,70	0,12
I	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LA			UN	CR	1,0000000	5,70	5,70
	DRAO								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2684 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	23,69	2,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0388000	17,77	0,68
		MATERIAL :	6,62	70,3426125 %			
		MAO DE OBRA :	2,79	29,6573875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
86880		VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P	UN				
		ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0480000	3,70	0,17
I	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1	UN	CR	1,0000000	23,33	23,33
		.1/2 ", SEM ADAPTADOR					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	23,69	2,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0388000	17,77	0,68
		MATERIAL :	24,32	89,7483346 %			
		MAO DE OBRA :	2,77	10,2516654 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		ÇÃO. AF_01/2020					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	3,70	0,12
I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	243,86	243,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2734000	23,69	6,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0862000	17,77	1,53
		MATERIAL :	245,81	97,5507126 %			
		MAO DE OBRA :	6,17	2,4492874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	251,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
86882		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		ÇÃO. AF_01/2020					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	3,70	0,15



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	18,65	18,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1356000	23,69	3,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0427000	17,77	0,75
		MATERIAL	:	19,71	86,5579551 %		
		MAO DE OBRA	:	3,05	13,4420449 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN			
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	3,70	0,12
I	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	C	1,0000000	9,70	9,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0845000	23,69	2,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0266000	17,77	0,47
		MATERIAL	:	10,39	84,5335516 %		
		MAO DE OBRA	:	1,90	15,4664484 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN			
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	5,87	5,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	23,69	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	17,77	0,85
		MATERIAL	:	6,95	66,7957406 %		
		MAO DE OBRA	:	3,45	33,2042594 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07
I	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	CR	1,0000000	7,40	7,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	23,69	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	17,77	0,85
		MATERIAL	:	8,48	71,0792581	%	
		MAO DE OBRA	:	3,45	28,9207419	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20			UN			
20							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07
I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	55,92	55,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	23,69	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	17,77	0,85
		MATERIAL	:	57,02	94,3193111	%	
		MAO DE OBRA	:	3,43	5,6806889	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20			UN			
20							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07
I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	CR	1,0000000	61,21	61,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	23,69	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	17,77	0,85
		MATERIAL	:	62,31	94,7769149	%	
		MAO DE OBRA	:	3,43	5,2230851	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I			UN			
NSTALAÇÃO. AF_01/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLU UN	CR	2,0000000	29,09	58,18
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARI UN	CR	1,0000000	9,62	9,62
		O				
I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA UN	CR	1,0000000	390,66	390,66
		(SEM ASSENTO)				
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	80,38	7,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	23,69	18,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	17,77	7,79
		MATERIAL :		471,80	95,9365467 %	
		MAO DE OBRA :		19,98	4,0634533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		491,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86889		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	41,57	21,73
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	6,0000000	0,73	4,38
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU M2	CR	1,0050000	470,94	473,29
		OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM				
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	80,38	1,69
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	20,47	40,94
		RANCO				
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944000	25,41	37,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	17,77	17,47
		MATERIAL :		555,83	93,0296792 %	
		MAO DE OBRA :		41,64	6,9703208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		597,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	41,57	21,73	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,73	4,38	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11692 BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABA M2		CR	1,0050000	369,86	371,70	
	MENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)						
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0211000	80,38	1,69	
I	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	2,0000000	20,47	40,94	
	RANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4944000	25,41	37,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9834000	17,77	17,47	
	MATERIAL :	454,24	91,6014522 %				
	MAO DE OBRA :	41,64	8,3985478 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	495,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	C	1,0000000	190,13	190,13	
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,0692000	41,57	2,87	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	4,0000000	0,73	2,92	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0936000	80,38	7,52	
I	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	2,0000000	20,47	40,94	
	RANCO						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8254000	23,69	19,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6359000	17,77	11,29	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	251,94	91,5394680 %			
	MAO DE OBRA	:	23,28	8,4605320 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNEC	UN					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	41,57	15,97	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,73	4,38	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	CR	0,3770000	470,94	177,54	
	OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM						
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0154000	80,38	1,23	
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	CR	2,0000000	17,03	34,06	
	RANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9209000	25,41	48,81	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9811000	17,77	17,43	
	MATERIAL	:	249,36	83,2787653 %			
	MAO DE OBRA	:	50,06	16,7212347 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	41,57	15,97	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,73	4,38	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11692 BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABA	M2	CR	0,3770000	369,86	139,43	
	MENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)						
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0154000	80,38	1,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	CR	2,0000000	17,03	34,06	
		RANCO					
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9209000	25,41	48,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9811000	17,77	17,43
		MATERIAL	:	211,25	80,8391716 %		
		MAO DE OBRA	:	50,06	19,1608284 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENT	UN				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* UN	CR	1,0000000	174,06	174,06	
		CM					
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,2974000	41,57	12,36
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4774000	25,41	12,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1504000	17,77	2,67
		MATERIAL	:	189,95	94,3969375 %		
		MAO DE OBRA	:	11,27	5,6030625 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME	UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5271000	41,57	21,91
I	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES	UN	CR	1,0000000	98,32	98,32
		*50 X 35* CM (L X C)					
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8458000	25,41	21,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2665000	17,77	4,73
		MATERIAL	:	126,45	86,3428299 %		
		MAO DE OBRA	:	20,00	13,6571701 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	21,57	129,42			
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	CR	1,0000000	166,56	166,56		
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0765000	80,38	6,14		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8788000	23,69	20,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4443000	17,77	7,89		
	MATERIAL :			308,91	93,3758617 %			
	MAO DE OBRA :			21,91	6,6241383 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			330,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	21,57	129,42			
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	10426 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	CR	1,0000000	186,51	186,51		
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0866000	80,38	6,96		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4667000	23,69	34,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6517000	17,77	11,58		
	MATERIAL :			333,73	90,3882102 %			
	MAO DE OBRA :			35,48	9,6117898 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			369,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA	UN						
	R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	2,0000000	21,57	43,14			
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	10425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	CR	1,0000000	94,62	94,62		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0304000	80,38	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3870000	23,69	9,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1886000	17,77	3,35
MATERIAL			:	143,15	93,7373076 %		
MAO DE OBRA			:	9,56	6,2626924 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	152,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	3,70	0,15
I	11769	MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATOR	UN	CR	1,0000000	323,31	323,31
IO (REF 1875)							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4633000	23,69	10,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	17,77	2,59
MATERIAL			:	326,57	96,8985577 %		
MAO DE OBRA			:	10,45	3,1014423 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	337,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F			UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07
I	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO P	UN	C	1,0000000	59,50	59,50
OPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	23,69	2,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	17,77	0,53
MATERIAL			:	60,22	96,5489567 %		
MAO DE OBRA			:	2,15	3,4510433 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	62,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	3,70	0,15	
I	11771 MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM UN	CR		1,0000000	396,01	396,01	
	AREJADOR ARTICULADO (REF 1258)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2266000	23,69	5,36	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0714000	17,77	1,26	
	MATERIAL :	397,68	98,7336115 %				
	MAO DE OBRA :	5,10	1,2663885 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	402,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, P	UN					
	ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07	
I	11772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM UN	CR		1,0000000	103,37	103,37	
	AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1667000	23,69	3,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0525000	17,77	0,93	
	MATERIAL :	104,56	96,5357968 %				
	MAO DE OBRA :	3,75	3,4642032 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA,	UN					
	PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07	
I	11773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADO UN	CR		1,0000000	103,04	103,04	
	R, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1164000	23,69	2,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0367000	17,77	0,65	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	103,90	97,5479144 %		
		MAO DE OBRA	:	2,61	2,4520856 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN					
ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07
I	13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AR UN	CR		1,0000000	69,53	69,53
EJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1164000	23,69	2,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0367000	17,77	0,65
		MATERIAL	:	70,39	96,4212259 %		
		MAO DE OBRA	:	2,61	3,5787741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN					
INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07
I	7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE UN	CR		1,0000000	41,38	41,38
PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	23,69	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	17,77	0,85
		MATERIAL	:	42,48	92,5174521 %		
		MAO DE OBRA	:	3,43	7,4825479 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I	UN					
NSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, P UN	CR	1,0000000	77,49	77,49
ARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	23,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	17,77
		MATERIAL	:	78,59	95,8145211 %	
		MAO DE OBRA	:	3,43	4,1854789 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70
I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	CR	1,0000000	116,30
(REF 1195)						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	23,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	17,77
		MATERIAL	:	117,02	98,1947943 %	
		MAO DE OBRA	:	2,15	1,8052057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0365000	3,70
I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	CR	1,0000000	18,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	23,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	17,77
		MATERIAL	:	19,71	85,1386482 %	
		MAO DE OBRA	:	3,44	14,8613518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2696 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	734,79	734,79	
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	81,97	81,97	
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	12,29	12,29	
C	86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	82,02	82,02	
	MATERIAL :			859,94	94,3872286 %		
	MAO DE OBRA :			51,13	5,6127714 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			911,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	734,79	734,79	
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	9,41	9,41	
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	12,29	12,29	
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	45,91	45,91	
	MATERIAL :			752,42	93,7701812 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	49,98	6,2298188 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	802,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ UN							
	VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_01/2020							
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN			CR	1,0000000	734,79	734,79
		TALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN			CR	1,0000000	9,41	9,41
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN			C	1,0000000	12,29	12,29
		01/2020						
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN			CR	1,0000000	23,15	23,15
		MATERIAL	:	729,66	93,5882467 %			
		MAO DE OBRA	:	49,98	6,4117533 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	779,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN							
	RRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃ							
	O MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN			CR	1,0000000	515,31	515,31
		LAÇÃO. AF_01/2020						
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN			CR	1,0000000	81,97	81,97
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN			C	1,0000000	251,98	251,98
		ÇÃO. AF_01/2020						
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN			CR	1,0000000	82,02	82,02
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	898,13	96,4393509 %					
		MAO DE OBRA	:	33,15	3,5606491 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	931,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA				UN					
RRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR										
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA				UN	CR	1,0000000	515,31	515,31
LAÇÃO. AF_01/2020										
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -				UN	CR	1,0000000	9,41	9,41
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN	CR	1,0000000	22,76	22,76
ÇÃO. AF_01/2020										
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E				UN	CR	1,0000000	45,91	45,91
INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
		MATERIAL	:	564,50	95,1308336 %					
		MAO DE OBRA	:	28,89	4,8691664 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	593,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA				UN					
RRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INS										
TALAÇÃO. AF_01/2020										
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA				UN	CR	1,0000000	515,31	515,31
LAÇÃO. AF_01/2020										
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -				UN	CR	1,0000000	9,41	9,41
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN	CR	1,0000000	22,76	22,76
ÇÃO. AF_01/2020										
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	CR	1,0000000	23,15	23,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	541,74	94,9365314 %			
		MAO DE OBRA	:	28,89	5,0634686 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	570,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO				UN			
FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPUL								
AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	FORNECIMENTO	UN	CR	1,0000000	517,20	517,20
E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	9,41	9,41	9,41
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000	12,29	12,29	12,29
01/2020								
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	45,91	45,91	45,91
INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
		MATERIAL	:	552,99	94,5580210 %			
		MAO DE OBRA	:	31,82	5,4419790 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	584,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO				UN			
FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E								
INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	FORNECIMENTO	UN	CR	1,0000000	517,20	517,20
E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	9,41	9,41	9,41
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000	12,29	12,29	12,29
01/2020								
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	23,15	23,15	23,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	530,23	94,3375403 %				
		MAO DE OBRA	:	31,82	5,6624597 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	562,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN								
	PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POP								
	ULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN			CR	1,0000000	298,80	298,80	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN			CR	1,0000000	9,41	9,41	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN			CR	1,0000000	22,76	22,76	
	ÇÃO. AF_01/2020								
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN			CR	1,0000000	45,91	45,91	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
		MATERIAL	:	350,41	92,9743509 %				
		MAO DE OBRA	:	26,47	7,0256491 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN								
	PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN			CR	1,0000000	298,80	298,80	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN			CR	1,0000000	9,41	9,41	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN			CR	1,0000000	22,76	22,76	
	ÇÃO. AF_01/2020								
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN			CR	1,0000000	23,15	23,15	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	327,65	92,5224666 %				
		MAO DE OBRA	:	26,47	7,4775334 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86929		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN							
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR							
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E			UN	CR	1,0000000	298,80	298,80
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -			UN	CR	1,0000000	9,41	9,41
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_			UN	C	1,0000000	12,29	12,29
		01/2020							
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E			UN	CR	1,0000000	45,91	45,91
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
		MATERIAL	:	341,10	93,0902636 %				
		MAO DE OBRA	:	25,31	6,9097364 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	366,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86930		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN							
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E IN							
		STALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E			UN	CR	1,0000000	298,80	298,80
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -			UN	CR	1,0000000	9,41	9,41
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_			UN	C	1,0000000	12,29	12,29
		01/2020							
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	CR	1,0000000	23,15	23,15

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	318,34	92,6322840	%	
		MAO DE OBRA	:	25,31	7,3677160	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86931		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FL UN					
		EXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/					
		2020					
C	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	CR	1,0000000	11,93	11,93
		O. AF_01/2020					
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN		CR	1,0000000	491,78	491,78
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020					
		MATERIAL	:	480,30	95,3511002	%	
		MAO DE OBRA	:	23,41	4,6488998	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	503,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86932		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, IN UN					
		CLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_01/2020					
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	UN	CR	1,0000000	65,74	65,74
		20					
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN		CR	1,0000000	491,78	491,78
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020					
		MATERIAL	:	534,11	95,7999175	%	
		MAO DE OBRA	:	23,41	4,2000825	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	557,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86933		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN					
		TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIR					
		A CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
		_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P UN	CR	1,0000000	27,09	27,09
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	22,76	22,76
	ÇÃO. AF_01/2020				
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIM UN	CR	1,0000000	275,22	275,22
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	CR	1,0000000	73,00	73,00
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	MATERIAL :		366,34	92,0286577 %	
	MAO DE OBRA :		31,73	7,9713423 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		398,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN				
	TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
	RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	F_01/2020				
C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P UN	CR	1,0000000	27,09	27,09
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,29	12,29
	01/2020				
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIM UN	CR	1,0000000	275,22	275,22
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	CR	1,0000000	73,00	73,00
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	MATERIAL :		357,03	92,1126688 %	
	MAO DE OBRA :		30,57	7,8873312 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		387,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM	UN						
		METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/							
		2020							
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI	UN	CR	1,0000000	88,54	88,54		
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000	12,29	12,29		
		01/2020							
C	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMEN	UN	CR	1,0000000	201,22	201,22		
		TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
		MATERIAL :	284,96	94,3411855 %					
		MAO DE OBRA :	17,09	5,6588145 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	302,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E	UN						
		SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202							
		0							
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI	UN	CR	1,0000000	88,54	88,54		
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	C	1,0000000	251,98	251,98		
		ÇÃO. AF_01/2020							
C	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMEN	UN	CR	1,0000000	201,22	201,22		
		TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
		MATERIAL :	520,38	96,0555474 %					
		MAO DE OBRA :	21,36	3,9444526 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	541,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ	UN						
		LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
		. AF_01/2020							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	81,97	81,97		
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,29	12,29		
		01/2020						
C	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	146,45	146,45		
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		MATERIAL :		214,89	89,2719032 %			
		MAO DE OBRA :		25,82	10,7280968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		240,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN						
		LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
		F_01/2020						
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	81,97	81,97		
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	251,98	251,98		
		ÇÃO. AF_01/2020						
C	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	146,45	146,45		
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
		MATERIAL :		450,31	93,7356825 %			
		MAO DE OBRA :		30,09	6,2643175 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		480,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO UN						
		SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM T						
		ORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	9,41	9,41		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	12,29	12,29		
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	10,40	10,40		
C	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	330,82	330,82		
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	62,37	62,37		
		MATERIAL	:		393,12	92,4344041	%		
		MAO DE OBRA	:		32,17	7,5655959	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		425,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	81,97	81,97		
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	251,98	251,98		
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	2,0000000	65,74	131,48		
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	369,21	369,21		
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	337,02	337,02		
		MATERIAL	:		1.108,76	94,6312393	%		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

	MAO DE OBRA	:	62,90	5,3687607 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.171,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN							
	INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR							
	OMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	81,97		81,97		
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	251,98		251,98		
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	1,0000000	65,74		65,74		
	20							
C	86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	CR	1,0000000	369,21		369,21		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN	CR	1,0000000	119,17		119,17		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	836,90	94,2379832 %				
	MAO DE OBRA	:	51,17	5,7620168 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	888,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN							
	R, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PL							
	ÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	9,41		9,41		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	22,76		22,76		
	ÇÃO. AF_01/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	10,40	10,40
		O. AF_01/2020				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	1,0000000	152,71	152,71
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	62,37	62,37
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		236,67	91,8541837 %	
		MAO DE OBRA :		20,98	8,1458163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		257,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN				
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	9,41	9,41
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,29	12,29
		01/2020				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	10,40	10,40
		O. AF_01/2020				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	1,0000000	152,71	152,71
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	62,37	62,37
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		227,36	91,9786097 %	
		MAO DE OBRA :		19,82	8,0213903 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		247,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA UN					
	BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM					
	METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INST					
	ALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	2,0000000	65,74	131,48
		20				
C	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNE UN	CR	1,0000000	261,31	261,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	337,02	337,02
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN	CR	1,0000000	480,40	480,40
		LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
		MATERIAL : 1.112,73 91,9449106 %				
		MAO DE OBRA : 97,48 8,0550894 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.210,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANC UN					
	A 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEX					
	ÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTA					
	LAÇÃO. AF_01/2020					
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	10,40	10,40
		O. AF_01/2020				
C	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNEC UN	CR	1,0000000	299,42	299,42
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	62,37	62,37
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN	CR	1,0000000	240,71	240,71
		LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_01/2020				
		MATERIAL :		531,41	86,7040037 %	
		MAO DE OBRA :		81,49	13,2959963 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		612,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93441		BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AM UN				
		ERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA C				
		ROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC				
		. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	10,40	10,40
		O. AF_01/2020				
C	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - F UN	CR	1,0000000	597,47	597,47
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	CR	1,0000000	73,00	73,00
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN	CR	1,0000000	302,05	302,05
		METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/				
		2020				
		MATERIAL :		918,14	93,4085173 %	
		MAO DE OBRA :		64,78	6,5914827 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		982,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93442		BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AM UN				
		ERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CR				
		OMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E IN				
		STALAÇÃO. AF_01/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	10,40	10,40
		O. AF_01/2020				
C	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - UN	CR	1,0000000	495,88	495,88
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, P UN	CR	1,0000000	108,31	108,31
		ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN	CR	1,0000000	541,74	541,74
		SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		0				
		MATERIAL :		1.086,13	93,9285406 %	
		MAO DE OBRA :		70,20	6,0714594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.156,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN				
		STALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	CR	2,0000000	29,09	58,18
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARI UN	CR	1,0000000	9,62	9,62
		O				
I	10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAID UN	C	1,0000000	209,00	209,00
		A VERTICAL (SEM ASSENTO)				
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	80,38
						7,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4968000	23,69
						11,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3495000	17,77
						6,21
		MATERIAL :		288,25	95,4934058 %	
		MAO DE OBRA :		13,60	4,5065942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		301,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE	UN						
		LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10							
		/2016							
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO	UN	CR	1,0000000	9,29	9,29		
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE							
C	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	1,0000000	301,85	301,85		
		STALAÇÃO. AF_01/2020							
		MATERIAL :	297,54	95,6279937 %					
		MAO DE OBRA :	13,60	4,3720063 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	311,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA	UN						
		BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU	UN	CR	2,0000000	29,09	58,18		
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARI	UN	CR	1,0000000	9,62	9,62		
		O							
I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA B	UN	CR	1,0000000	657,52	657,52		
		RANCA (SEM ASSENTO)							
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	80,38	7,08		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1540000	23,69	27,33		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5565000	17,77	9,88		
		MATERIAL :	741,15	96,3017829 %					
		MAO DE OBRA :	28,46	3,6982171 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	769,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA B	UN						
		RANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁ							
		VEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2713 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	9,29	9,29	
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE					
C	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN	CR	1,0000000	769,61	769,61	
		BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
		MATERIAL :		750,44	96,3458946 %		
		MAO DE OBRA :		28,46	3,6541054 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		778,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	CR	1,0000000	21,76	21,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	23,69	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	17,77	1,76
		MATERIAL :		23,87	76,9553976 %		
		MAO DE OBRA :		7,14	23,0446024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	CR	1,0000000	33,89	33,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6323000	23,69	14,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1992000	17,77	3,53
		MATERIAL :		38,09	72,6925282 %		
		MAO DE OBRA :		14,30	27,3074718 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	CR	1,0000000	28,48	28,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	23,69	7,49

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	17,77	1,76
		MATERIAL	:	30,59	81,0674456 %		
		MAO DE OBRA	:	7,14	18,9325544 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	27,77	27,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	23,69	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	17,77	1,76
		MATERIAL	:	29,88	80,7036536 %		
		MAO DE OBRA	:	7,14	19,2963464 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO . AF_01/2020	UN				
I	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	CR	1,0000000	73,21	73,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8970000	23,69	44,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5977000	17,77	10,62
		MATERIAL	:	85,86	66,6770259 %		
		MAO DE OBRA	:	42,90	33,3229741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	C	1,0000000	33,57	33,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	23,69	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	17,77	1,76
		MATERIAL	:	35,68	83,3216375 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2715 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,14	16,6783625 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/20 UN						
20							
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	CR	2,0000000	29,09	58,18	
I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARI UN	CR	1,0000000	9,62	9,62	
O							
I	11786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) UN	CR	1,0000000	463,09	463,09	
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	80,38	7,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4968000	23,69	11,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3495000	17,77	6,21
MATERIAL		:	542,34	97,5533848 %			
MAO DE OBRA		:	13,60	2,4466152 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	555,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 UN						
I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	C	1,0000000	41,45	41,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1536000	23,69	3,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0484000	17,77	0,86
MATERIAL		:	42,48	92,4585877 %			
MAO DE OBRA		:	3,46	7,5414123 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	45,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 UN						
I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	CR	1,0000000	88,21	88,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1536000	23,69	3,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0484000	17,77	0,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2716 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	89,24	96,2651123 %				
		MAO DE OBRA	:	3,46	3,7348877 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN				
I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM			UN	CR	1,0000000	191,36	191,36
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO			KG	CR	0,3460000	41,57	14,38
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4774000	25,41	12,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1504000	17,77	2,67
		MATERIAL	:	209,27	94,8879616 %				
		MAO DE OBRA	:	11,27	5,1120384 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020				UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0420000	3,70	0,15
I	44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)			UN	CR	1,0000000	272,88	272,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4630000	23,69	10,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1459000	17,77	2,59
		MATERIAL	:	276,14	96,3560210 %				
		MAO DE OBRA	:	10,44	3,6439790 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020				UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000	3,70	0,07
I	36795	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO			UN	CR	1,0000000	1.470,53	1.470,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6453000	23,69	15,28



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2033000	17,77	3,61	
		MATERIAL	:	1.474,92	99,0217669 %				
		MAO DE OBRA	:	14,57	0,9782331 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.489,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN					
I	36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 UN		CR		1,0000000	28,95	28,95	
		"							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0960000	23,69	2,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0303000	17,77	0,53	
		MATERIAL	:	29,60	93,2133839 %				
		MAO DE OBRA	:	2,15	6,7866161 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20		UN					
		20							
I	37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO		UN	CR	1,0000000	426,81	426,81	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3446000	23,69	8,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1086000	17,77	1,92	
		MATERIAL	:	429,12	98,2212353 %				
		MAO DE OBRA	:	7,77	1,7787647 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	436,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0365000	3,70	0,13	
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA		UN	CR	2,0000000	21,57	43,14	
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2718 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	9,29	9,29
I	10432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	CR	1,0000000	363,88
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	1,0000000	257,25	257,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0090000	23,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3179000	17,77
		MATERIAL	:	680,42	96,7561188	%
		MAO DE OBRA	:	22,81	3,2438812	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	703,23	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA	PADRÃO ALTO	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	2,0000000	21,57	43,14
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	9,29	9,29
I	44020	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMP UN	CR	1,0000000	897,74	897,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1153000	23,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6664000	17,77
		MATERIAL	:	964,29	95,2739023	%
		MAO DE OBRA	:	47,83	4,7260977	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.012,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	FORNECIMENTO E INSTAL	UN	AÇÃO. AF_01/2020		
I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2 UN	C	1,0000000	73,50	73,50
		20 V)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,70	0,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4467000	23,69	10,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1407000	17,77	2,50
		MATERIAL	:	76,57	88,3575884	%	
		MAO DE OBRA	:	10,08	11,6424116	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN					
RANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	3,0000000	0,73	2,19
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	CR	1,0000000	17,03	17,03
RANCO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4743000	23,69	11,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1494000	17,77	2,65
		MATERIAL	:	22,38	67,5945538	%	
		MAO DE OBRA	:	10,72	32,4054462	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN					
RANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	3,0000000	0,73	2,19
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	1,0000000	20,47	20,47
RANCO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4743000	23,69	11,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1494000	17,77	2,65
		MATERIAL	:	25,82	70,6494931	%	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	10,72	29,3505069	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN			CR	9,0000000	21,57	194,13	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN			AS	1,0000000	427,29	427,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4228000	23,69	33,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4483000	17,77	7,96
		MATERIAL	:	630,92	95,1494676	%			
		MAO DE OBRA	:	32,16	4,8505324	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	663,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN			CR	9,0000000	21,57	194,13	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN			AS	1,0000000	490,38	490,38	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4228000	23,69	33,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4483000	17,77	7,96
		MATERIAL	:	694,01	95,5709191	%			
		MAO DE OBRA	:	32,16	4,4290809	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	726,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA N UN								
A PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN			CR	4,0000000	21,57	86,28	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, D UN	AS	1,0000000	530,58	530,58
		IAMETRO MINIMO 3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6323000	23,69	14,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1992000	17,77	3,53
		MATERIAL :		621,07	97,7506690 %	
		MAO DE OBRA :		14,29	2,2493310 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		635,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100866		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PARED UN				
		E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	21,57	129,42
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO UN	AS	1,0000000	188,12	188,12
		3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9485000	23,69	22,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2988000	17,77	5,30
		MATERIAL :		323,86	93,7901872 %	
		MAO DE OBRA :		21,44	6,2098128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		345,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100867		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAR UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	21,57	129,42
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO UN	AS	1,0000000	208,93	208,93
		3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9485000	23,69	22,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2988000	17,77	5,30

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	21,57	129,42			
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	AS	1,0000000	136,26	136,26			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	23,69	22,46			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	17,77	5,30			
		MATERIAL	:	272,00	92,6925699 %				
		MAO DE OBRA	:	21,44	7,3074301 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	293,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	21,57	129,42			
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	AS	1,0000000	156,24	156,24			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	23,69	22,46			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	17,77	5,30			
		MATERIAL	:	291,98	93,1584658 %				
		MAO DE OBRA	:	21,44	6,8415342 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	21,57	129,42			
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	AS	1,0000000	169,00	169,00			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	23,69	22,46			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	17,77	5,30			
		MATERIAL	:	304,74	93,4261361 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	21,44	6,5738639 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	326,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	21,57	129,42	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	AS	1,0000000	176,97	176,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	23,69	22,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	17,77	5,30
MATERIAL		:	312,71	93,5829518 %			
MAO DE OBRA		:	21,44	6,4170482 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	334,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	21,57	129,42	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO UN	AS	1,0000000	188,12	188,12	
3 CM							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	23,69	22,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	17,77	5,30
MATERIAL		:	323,86	93,7901872 %			
MAO DE OBRA		:	21,44	6,2098128 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	345,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E UN						
INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	8,0000000	21,57	172,56	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	AS	1,0000000	964,69	964,69



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2725 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2647000	23,69	29,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3985000	17,77	7,08
		MATERIAL	:		1.145,70	97,5651715 %	
		MAO DE OBRA	:		28,59	2,4348285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.174,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLU	UN	CR	2,0000000	29,09	58,18
I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARI	UN	CR	1,0000000	9,62	9,62
O							
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	80,38	7,08
I	44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOU	UN	CR	1,0000000	540,77	540,77
CA BRANCA (SEM ASSENTO ) - PADRAO ALTO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3121000	23,69	31,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6063000	17,77	10,77
		MATERIAL	:		625,47	95,1279244 %	
		MAO DE OBRA	:		32,03	4,8720756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		657,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 102							
TIPO1 : 1840 - FOSSAS/SUMIDOUROS							
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10	UN					
M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).							
AF_12/2020_PA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,3545000	140,14	49,67	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,7224000	65,97	47,65	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN			CR	5,0000000	340,35	1.701,75	
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA							
		DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5562000	24,43	38,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2228000	17,77	21,72
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,0478000	566,77	27,09	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3			AS	0,0154000	4.583,44	70,58	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3			AS	0,0792000	2.630,44	208,33	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3			CR	0,1539000	249,41	38,38	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	52,63	2,3889126	%			
		MATERIAL	:	1.949,97	88,5065095	%			
		MAO DE OBRA	:	200,12	9,0836823	%			
		OUTROS	:	0,46	0,0208956	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.203,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN					
	AF_12/2020_PA						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	CR	0,3959000	140,14	55,48		
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	CR	0,8068000	65,97	53,22		
	F_06/2014						
I	12563 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR A DE 0,50 M	CR	5,0000000	470,76	2.353,80		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8684000	24,43	45,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4680000	17,77	26,08	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3 CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,0609000	566,77	34,51		
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0154000	4.583,44	70,58		
C	97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3 AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,1301000	2.630,44	342,22		
C	101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	0,2270000	206,21	46,80		
	EQUIPAMENTO :	58,42	1,9294060 %				
	MATERIAL :	2.701,59	89,2099977 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

	MAO DE OBRA	:	267,61	8,8371355 %				
	OUTROS	:	0,71	0,0234608 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.028,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88	UN						
	M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).							
	AF_12/2020_PA							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,5075000	140,14				71,12
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,0343000	65,97				68,23
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	12565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND	UN	CR	5,0000000	816,45			4.082,25
	O, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4573000	24,43			60,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9307000	17,77			34,30
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,0858000	566,77			48,62
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0154000	4.583,44			70,58
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,2400000	1.892,87			454,28
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	CR	0,3733000	206,21			76,97
	5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 75,53 1,5208504 %									
MATERIAL : 4.604,10 92,7051962 %									
MAO DE OBRA : 286,03 5,7594481 %									
OUTROS : 0,72 0,0145053 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4.966,38 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98055 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN									
M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES)									
. AF_12/2020_PA									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,6001000	140,14	84,09			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,2230000	65,97	80,68			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	5,0000000	1.096,63	5.483,15			
O, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0239000	24,43	73,87		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3759000	17,77	42,21		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1086000	566,77	61,55			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	4.583,44	70,58			
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS									
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3814000	1.892,87	721,94			
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,5641000	206,21	116,32			
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	92,08	1,3673821 %				
		MATERIAL	:	6.248,50	92,7848455 %				
		MAO DE OBRA	:	392,71	5,8314304 %				
		OUTROS	:	1,10	0,0163420 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.734,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98056		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38	UN						
		M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).							
		AF_12/2020_PA							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7257000	140,14	101,69			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,4790000	65,97	97,56			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND	UN	CR	6,0000000	1.096,63	6.579,78		
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5763000	24,43	87,36		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8100000	17,77	49,93		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,1271000	566,77	72,03		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0154000	4.583,44	70,58		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3814000	1.892,87	721,94
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,5641000	206,21	116,32
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		108,71	1,3766325 %	
		MATERIAL :		7.366,31	93,2774676 %	
		MAO DE OBRA :		421,05	5,3317118 %	
		OUTROS :		1,12	0,0141881 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.897,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88	UN			
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES				
		). AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7004000	140,14	98,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,4273000	65,97	94,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	5,0000000	1.535,29	7.676,45
		O, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,6057000	24,43	88,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,8331000	17,77	50,34
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1314000	566,77	74,47
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	4.583,44	70,58
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5542000	1.892,87	1.049,02
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,7942000	206,21	163,77
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		110,52	1,1801568 %	
		MATERIAL :		8.734,74	93,2698904 %	
		MAO DE OBRA :		518,19	5,5332873 %	
		OUTROS :		1,56	0,0166655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.365,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,1 UN				
		0 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)				
		. AF_12/2020_PA				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,7318000	125,09	91,54
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4017000	140,14	56,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8186000	65,97	54,00
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	142,06	142,06
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				



DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	3,0000000	340,35	1.021,05
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2258000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9632000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0366000	566,77	20,74
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	4.583,44	70,58
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1164000	2.630,44	306,18
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	CR	0,1539000	249,41	38,38
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	59,37	3,2129623	%
		MATERIAL	:	1.553,55	84,0722444	%
		MAO DE OBRA	:	234,33	12,6812065	%
		OUTROS	:	0,62	0,0335868	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.847,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
98059		FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,8 UN				
		8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES )				
		AF_12/2020_PA				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,1375000	125,09	267,37
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,8011000	140,14	112,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,6325000	65,97	107,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	142,06	142,06
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				
I	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	3,0000000	816,45	2.449,35
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9927000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5657000	17,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0616000	566,77	34,91
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	4.583,44	70,58
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3486000	1.892,87	659,85
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,3733000	206,21	76,97
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	115,03	2,8776077 %	
		MATERIAL	:	3.527,59	88,2437181 %	
		MAO DE OBRA	:	353,95	8,8543896 %	
		OUTROS	:	0,97	0,0242846 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.997,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98060		FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,3 UN				
		8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES				
		). AF_12/2020_PA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	3,4256000	125,09	428,50		
		SEM FRETE						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,1378000	140,14	159,45		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,3189000	65,97	152,97		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	142,06	142,06		
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M						
I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	3,0000000	1.096,63	3.289,89		
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,5279000	24,43	61,75		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9862000	17,77	35,29		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0766000	566,77	43,41		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	4.583,44	70,58		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS						
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5555000	1.892,87	1.051,48		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,5641000	206,21	116,32		
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
		EQUIPAMENTO :		164,24	2,9584604 %			
		MATERIAL :		4.870,78	87,7347914 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	515,17	9,2795287	%	
		OUTROS	:	1,51	0,0272195	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.551,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98061		FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,8 UN 8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES ) . AF_12/2020_PA					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	5,0161000	125,09		627,46
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,5451000	140,14		216,53
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	3,1488000	65,97		207,72
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	142,06		142,06
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M					
I	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	3,0000000	1.535,29		4.605,87
		O, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1116000	24,43	76,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4448000	17,77	43,44
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0917000	566,77		51,97
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	4.583,44		70,58
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2737 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,8091000	1.892,87	1.531,52			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,7942000	206,21	163,77			
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	223,82	2,8928858	%			
		MATERIAL	:	6.801,19	87,9053935	%			
		MAO DE OBRA	:	709,77	9,1739120	%			
		OUTROS	:	2,15	0,0278087	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.736,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, AL	UN						
		TURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)							
		. AF_12/2020_PA							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4019000	140,14	56,32			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8190000	65,97	54,02			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM UN	CR	4,0000000	625,08	2.500,32			
		FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0449000	24,43	25,52		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8210000	17,77	14,58		
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	4.583,44	70,58			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2373000	1.892,87	449,17
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0146000	696,77	10,17
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,3733000	206,21	76,97
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		61,45	1,8863692 %	
		MATERIAL :		2.965,60	91,0348304 %	
		MAO DE OBRA :		229,95	7,0588307 %	
		OUTROS :		0,65	0,0199697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.257,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, AL UN				
		TURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES)				
		. AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,6001000	140,14	84,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,2230000	65,97	80,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM UN	CR	5,0000000	767,64	3.838,20
		FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4995000	24,43	36,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1782000	17,77	20,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2739 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	4.583,44	70,58
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3771000	1.892,87	713,80
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0184000	696,77	12,82
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,5641000	206,21	116,32
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		91,92	1,8480294 %	
		MATERIAL :		4.540,40	91,2815098 %	
		MAO DE OBRA :		340,72	6,8501418 %	
		OUTROS :		1,01	0,0203190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.974,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, AL UN				
		TURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES).				
		AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7257000	140,14	101,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,4790000	65,97	97,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM UN	CR	6,0000000	767,64	4.605,84
		FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,7470000	24,43	42,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3726000	17,77	24,39
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0154000	4.583,44	70,58
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,3771000	1.892,87	713,80
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0184000	696,77	12,82
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR		0,5641000	206,21	116,32
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		108,53	1,8759036 %	
		MATERIAL	:		5.317,11	91,9012917 %	
		MAO DE OBRA	:		359,02	6,2053376 %	
		OUTROS	:		1,01	0,0174671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.785,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, AL	UN				
		TURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES)					
		. AF_12/2020_PA					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,8376000	140,14	117,38
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		1,7069000	65,97	112,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM UN	CR		6,0000000	1.074,70	6.448,20
		FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0313000	24,43	49,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5960000	17,77	28,36
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0154000	4.583,44	70,58
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,5480000	1.892,87	1.037,29
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0223000	696,77	15,53
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR		0,7942000	206,21	163,77
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		128,47	1,5973419 %	
		MATERIAL	:		7.438,65	92,4820065 %	
		MAO DE OBRA	:		474,76	5,9026145 %	
		OUTROS	:		1,45	0,0180371 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8.043,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98066		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN					
		ENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBU					
		INTES). AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0194000	5,86	0,11
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,4218000	8,69	3,66
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,5016000	3,04	1,52
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	19,59	0,87
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0705000	140,14	9,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1437000	65,97	9,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,5732000	30,88	48,58
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.403,8646000	0,64	898,47
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0882000	487,35	42,98
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,4787000	24,43	744,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,9476000	17,77	425,54
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1576000	566,77	656,09
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1360000	947,20	128,81
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,1956000	9,58	40,19
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	20,0124000	14,48	289,77
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,7539000	462,02	348,31
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,3600000	91,46	124,38
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2352000	2.216,73	521,37
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,2990000	206,21	61,65
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	22,50	0,5165635 %					
		MATERIAL	:	2.913,15	66,8728019 %					
		MAO DE OBRA	:	1.417,01	32,5285638 %					
		OUTROS	:	3,57	0,0820708 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.356,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN									
	ENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIB									
	UINTES). AF_12/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0224000	5,86	0,13				
	AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4884000	8,69	4,24			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5808000	3,04	1,76			
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0515000	19,59	1,00			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0923000	140,14	12,93				
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
	F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1882000	65,97	12,41				
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
	F_06/2014									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,8216000	30,88	56,25			
	NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1.906,5919000	0,64	1.220,21			
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1195000	487,35	58,23			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,4192000	24,43	1.011,87			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,5436000	17,77	578,29
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,5800000	566,77	895,49
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR		0,1600000	947,20	151,55
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,9360000	9,58	47,28
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	25,6804000	14,48	371,85
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	0,9674000	462,02	446,95
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2		CR	1,6000000	91,46	146,33
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,3136000	2.216,73	695,16
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3		CR	0,4050000	206,21	83,51
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		29,88	0,5155850 %	
		MATERIAL	:		3.865,46	66,6981134 %	
		MAO DE OBRA	:		1.895,39	32,7049208 %	
		OUTROS	:		4,71	0,0813808 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.795,44	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIB					
		UINTES). AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0275000	5,86	0,16
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5994000	8,69	5,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7128000	3,04	2,16
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0632000	19,59	1,23
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	140,14	18,12	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2634000	65,97	17,37	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,2356000	30,88	69,03	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.702,0465000	0,64	1.729,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1699000	487,35	82,80
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,1293000	24,43	1.444,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,4588000	17,77	825,57
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	2,2573000	566,77	1.279,36
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2000000	947,20	189,44
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,1700000	9,58	59,10
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	35,7084000	14,48	517,05
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,3452000	462,02	621,50
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,0000000	91,46	182,92			
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	2.216,73	1.005,50			
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,5950000	206,21	122,69			
5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									
EQUIPAMENTO : 42,68 0,5222312 %									
MATERIAL : 5.434,67 66,4951215 %									
MAO DE OBRA : 2.689,00 32,9009377 %									
OUTROS : 6,67 0,0817096 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8.173,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN								
ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIB									
UINTES). AF_12/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0347000	5,86	0,20			
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7548000	8,69	6,55			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8976000	3,04	2,72			
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	19,59	1,55		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1906000	140,14	26,71			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3884000	65,97	25,62			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,8152000	30,88	86,93
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.459,3192000	0,64	2.213,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2230000	487,35	108,67
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,8720000	24,43	1.902,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,1851000	17,77	1.087,25
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,9399000	566,77	1.666,24
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2560000	947,20	242,48
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,8976000	9,58	75,65
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	51,1428000	14,48	740,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,9267000	462,02	890,17
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,5600000	91,46	234,13
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,6720000	2.216,73	1.489,64
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,8930000	206,21	184,14
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		62,33	0,5674542 %	
		MATERIAL :		7.273,94	66,2135055 %	
		MAO DE OBRA :		3.639,98	33,1342777 %	
		OUTROS :		9,31	0,0847626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.985,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2748 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
	ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRI					
	BUINTES). AF_12/2020					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0367000	5,86	0,21	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7992000	8,69	6,94
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9504000	3,04	2,88
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0842000	19,59	1,64
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,2043000	140,14	28,63
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,4164000	65,97	27,46
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,9808000	30,88	92,04
	NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	4.108,4101000	0,64	2.629,38
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,2606000	487,35	127,00
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	91,0976000	24,43	2.225,51
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	71,5767000	17,77	1.271,91
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	3,4693000	566,77	1.966,29
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2720000	947,20	257,63
	2021					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,3912000	9,58	80,38		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	55,1540000	14,48	798,62		
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,0778000	462,02	959,98		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	2,7200000	91,46	248,77		
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,7280000	2.216,73	1.613,77		
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	CR	0,9690000	206,21	199,81		
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	67,82	0,5409518 %				
		MATERIAL	:	8.308,15	66,2591364 %				
		MAO DE OBRA	:	4.152,53	33,1173518 %				
		OUTROS	:	10,35	0,0825600 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.538,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN						
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTR							
		IBUINTES). AF_12/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0357000	5,86	0,20		
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7770000	8,69	6,75		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9240000	3,04	2,80		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0819000	19,59	1,60		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2750 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2000000	140,14	28,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4076000	65,97	26,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,8980000	30,88	89,49
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	4.827,5010000	0,64	3.089,60
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2969000	487,35	144,69
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	103,7881000	24,43	2.535,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,5478000	17,77	1.449,10
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	4,0173000	566,77	2.276,88
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2640000	947,20	250,06
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,1444000	9,58	78,02
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	53,1484000	14,48	769,58
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0022000	462,02	925,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,6400000	91,46	241,45
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2751 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7000000	2.216,73	1.551,71
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,9310000	206,21	191,98
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		66,96	0,4902822 %	
		MATERIAL :		9.071,69	66,4133910 %	
		MAO DE OBRA :		4.510,10	33,0183507 %	
		OUTROS :		10,65	0,0779761 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.659,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTR				
		IBUINTES). AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0143000	5,86	0,08
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3108000	8,69	2,70
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3696000	3,04	1,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5139000	125,09	64,28
		SEM FRETE				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0328000	19,59	0,64
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2469000	140,14	34,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5032000	65,97	33,19
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,1592000	30,88	35,79
NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1.066,5919000	682,61
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0684000	487,35	33,33
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,7902000	556,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,9066000	318,20
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8712000	566,77	493,77
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1920000	947,20	181,86
2021						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,9232000	56,74
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	12,4260000	14,48	179,92
O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,4681000	462,02	216,27
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,9200000	91,46	175,60
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	2.216,73	589,42
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,1650000	206,21	34,02
5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
EQUIPAMENTO		:	42,45	1,1502892 %		
MATERIAL		:	2.440,38	66,1184319 %		
MAO DE OBRA		:	1.204,99	32,6477005 %		
OUTROS		:	3,08	0,0835784 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.690,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN						
	IMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONT							
	RIBUINTES). AF_12/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0194000	5,86	0,11			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	8,69	3,66		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,04	1,52		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,3490000	125,09	168,74		
	SEM FRETE							
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	19,59	0,87		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,4915000	140,14	68,87		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	1,0017000	65,97	66,08		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,5732000	30,88	48,58		
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1.512,0465000	0,64	967,70		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1003000	487,35	48,88		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,9148000	24,43	828,53		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,6473000	17,77	473,52		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,2733000	566,77	721,66		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,2720000	947,20	257,63		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,3912000	9,58	80,38		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	20,7100000	14,48	299,88		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,7802000	462,02	360,46		
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	2,7200000	91,46	248,77		
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4874000	2.216,73	1.080,43		
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	0,3150000	206,21	64,95		
		EQUIPAMENTO :	82,38		1,4226524	%			
		MATERIAL :	3.801,89		65,6488314	%			
		MAO DE OBRA :	1.901,85		32,8403246	%			
		OUTROS :	5,10		0,0881916	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.791,22		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONT RIBUINTES). AF_12/2020	UN						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0265000	5,86	0,15		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5772000	8,69	5,01		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6864000	3,04	2,08		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	2,9229000	125,09	365,62		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2755 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0608000	19,59	1,19
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,9683000	140,14	135,69	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,9733000	65,97	130,17	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,1528000	30,88	66,47	
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.135,6828000	0,64	1.366,83
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1465000	487,35	71,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,1388000	24,43	1.224,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	39,3948000	17,77	700,04
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,8474000	566,77	1.047,05
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,3840000	947,20	363,72
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	11,8464000	9,58	113,48
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	33,8772000	14,48	490,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,2762000	462,02	589,62
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	3,8400000	91,46	351,20
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	2.216,73	1.878,67
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,5610000	206,21	115,68
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	157,64	1,7478375 %	
		MATERIAL	:	5.883,70	65,2329878 %	
		MAO DE OBRA	:	2.969,92	32,9279137 %	
		OUTROS	:	8,23	0,0912610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.019,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONT				
		RIBUINTES). AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0326000	5,86	0,19
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7104000	8,69	6,17
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8448000	3,04	2,56
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	125,09	534,38
		SEM FRETE				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0749000	19,59	1,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,3592000	140,14	190,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,7700000	65,97	182,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,6496000	30,88	81,81		
NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.670,2283000	0,64	1.708,94	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1858000	487,35	90,54		
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,9138000	24,43	1.561,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,2180000	17,77	892,37	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,3373000	566,77	1.324,71		
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,4800000	947,20	454,65		
2021								
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	14,8080000	9,58	141,86	
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	44,8644000	14,48	649,63		
O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,6901000	462,02	780,86		
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	4,8000000	91,46	439,00		
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,1466000	2.216,73	2.541,70		
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,7650000	206,21	157,75		
5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020								
		EQUIPAMENTO	:	219,52	1,8693716	%		
		MATERIAL	:	7.644,68	65,0986958	%		
		MAO DE OBRA	:	3.868,14	32,9395001	%		
		OUTROS	:	10,85	0,0924325	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.743,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN						
	IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONT							
	RIBUINTES). AF_12/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0357000	5,86				0,20
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7770000	8,69			6,75
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9240000	3,04			2,80
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	5,3962000	125,09			675,01
	SEM FRETE							
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0819000	19,59			1,60
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	1,6912000	140,14			237,00
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	3,4466000	65,97			227,37
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,8980000	30,88			89,49
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.937,5010000	0,64			1.880,00
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,2082000	487,35			101,46
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	71,8352000	24,43			1.754,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,4420000	17,77			1.002,97
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	2,6021000	566,77			1.474,79
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,5280000	947,20	500,12
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	16,2888000	9,58	156,04
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	53,1484000	14,48	769,58
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0022000	462,02	925,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	5,2800000	91,46	482,90
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	2.216,73	3.069,50
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,9310000	206,21	191,98
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		271,25	2,0019539 %	
		MATERIAL :		8.796,87	64,9236437 %	
		MAO DE OBRA :		4.468,67	32,9802502 %	
		OUTROS :		12,75	0,0941522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.549,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CO				
		NTRIBUINTES). AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0408000	5,86	0,23
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8880000	8,69	7,71
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,0560000	3,04	3,21
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	125,09	835,72
		SEM FRETE				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2760 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0936000	19,59	1,83
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		2,0641000	140,14	289,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		4,2065000	65,97	277,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		3,3120000	30,88	102,27
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	3.382,9556000	0,64	2.165,09
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,2418000	487,35	117,84
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6403000	24,43	2.043,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	65,7174000	17,77	1.167,79
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	3,0166000	566,77	1.709,71
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,6080000	947,20	575,89
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	18,7568000	9,58	179,69
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	63,1764000	14,48	914,79
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,3800000	462,02	1.099,60
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	6,0800000	91,46	556,07
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2761 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,6617000	2.216,73	3.683,54	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	1,1210000	206,21	231,16	
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		329,89	2,0667015 %		
		MATERIAL :		10.352,13	64,8538411 %		
		MAO DE OBRA :		5.265,09	32,9847323 %		
		OUTROS :		15,12	0,0947251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15.962,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN					
		S INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONT					
		RIBUINTES). AF_12/2020					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,3696000	125,09	46,23	
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1194000	140,14	16,73	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2432000	65,97	16,04	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.198,0213000	0,64	1.406,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,1456000	24,43	760,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,4716000	17,77	434,86
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1040000	947,20	98,50
		2021					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,2084000	9,58	30,73		
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	M2	CR	1,0400000	91,46	95,11		
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	M3	AS	0,0252000	2.669,92	67,28		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	M3	AS	0,1260000	2.216,73	279,30		
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,0201000	696,77	710,77		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	CR	0,1870000	160,98	30,10		
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :	22,39		0,5608685	%			
		MATERIAL :	2.762,51		69,1790470	%			
		MAO DE OBRA :	1.206,49		30,2132202	%			
		OUTROS :	1,87		0,0468643	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.993,26		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN						
		S INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTR							
		IBUINTES). AF_12/2020							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,9900000	125,09	123,83		
		SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CHP	CR	0,2926000	140,14	41,00		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2763 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5962000	65,97	39,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.720,5213000	0,64	2.381,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,7888000	24,43	1.289,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,4769000	17,77	737,04
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1760000	947,20	166,70
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,4296000	9,58	52,01
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,7600000	91,46	160,96
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,3332000	2.216,73	738,61
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	1,7267000	696,77	1.203,11
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,4290000	160,98	69,06
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		52,47	0,7494538 %	
		MATERIAL :		4.827,96	68,9468925 %	
		MAO DE OBRA :		2.118,51	30,2540712 %	
		OUTROS :		3,47	0,0495825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.002,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98080		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN			
		S INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CON				
		TRIBUINTES). AF_12/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3			CR	1,7952000	125,09	224,56	
		SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,5008000	140,14	70,18	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	1,0206000	65,97	67,32	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	4.566,3546000	0,64	2.922,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	64,8960000	24,43	1.585,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	50,9897000	17,77	906,08
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/			M3	CR	0,2160000	947,20	204,59
		2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	6,6636000	9,58	63,83
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA			M2	CR	2,1600000	91,46	197,55
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D			M3	AS	0,5320000	2.216,73	1.179,30
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	2,1192000	696,77	1.476,59
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M			M3	CR	0,7030000	160,98	113,16
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	87,34		0,9693516	%		
		MATERIAL	:	6.174,86		68,5254975	%		



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	2.743,99	30,4515202	%			
		OUTROS	:	4,83	0,0536307	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.011,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98081		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN S INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTR IBUINTES). AF_12/2020							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	3,0624000	125,09			383,07	
		SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,8404000	140,14			117,77	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,7126000	65,97			112,98	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	6.596,3546000	0,64		4.221,66	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	93,8362000	24,43		2.292,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	73,7285000	17,77		1.310,15	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,3120000	947,20		295,52	
		2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	9,6252000	9,58		92,20	
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	3,1200000	91,46		285,35	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,8680000	2.216,73		1.924,12	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	3,0613000	696,77	2.133,02
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	CR	1,1590000	160,98	186,57
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		145,04	1,0860965 %	
		MATERIAL	:		9.121,77	68,3030913 %	
		MAO DE OBRA	:		4.080,58	30,5551476 %	
		OUTROS	:		7,43	0,0556646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13.354,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN				
		INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).					
		AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	3,02	107,81
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0194000	5,86	0,11
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	8,69	3,66
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,04	1,52
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	19,59	0,87
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CHP	CR	0,0705000	140,14	9,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CHI	CR	0,1437000	65,97	9,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,5732000	30,88	48,58			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,8938000	4,87	520,57		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0882000	487,35	42,98			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,9942000	24,43	537,31		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,2812000	17,77	307,08		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4747000	566,77	269,04			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1046000	979,21	102,42		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1046000	947,20	99,07		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,4552000	10,04	34,69		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,1956000	9,58	40,19		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	20,0124000	14,48	289,77		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,7539000	462,02	348,31		
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,2352000	2.216,73	521,37		
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	0,2990000	206,21	61,65		
		EQUIPAMENTO	:	21,41	0,6379371	%			
		MATERIAL	:	2.216,09	66,0266400	%			
		MAO DE OBRA	:	1.115,81	33,2449714	%			
		OUTROS	:	3,03	0,0904515	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.356,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES)	UN						
	. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	42,0000000	3,02	126,84		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0224000	5,86	0,13		
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4884000	8,69	4,24		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5808000	3,04	1,76		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0515000	19,59	1,00		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	CHP	CR	0,0923000	140,14	12,93		
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	CHI	CR	0,1882000	65,97	12,41		
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,8216000	30,88	56,25		
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	146,7938000	4,87	714,88		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1195000	487,35	58,23		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7706000	24,43	727,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3912000	17,77	415,66		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6498000	566,77	368,28		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1196000	979,21	117,11		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1231000	947,20	116,60
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	3,9488000	10,04	39,64
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	4,9360000	9,58	47,28
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	25,6804000	14,48	371,85
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,9674000	462,02	446,95
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,3136000	2.216,73	695,16
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,4050000	206,21	83,51
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		28,34	0,6415067 %	
		MATERIAL :		2.902,45	65,6956008 %	
		MAO DE OBRA :		1.483,26	33,5733220 %	
		OUTROS :		3,95	0,0895705 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.418,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)				
		. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	CR	52,5000000	3,02	158,55
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0275000	5,86	0,16
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5994000	8,69	5,20
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7128000	3,04	2,16
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0632000	19,59	1,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2770 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	140,14	18,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2634000	65,97	17,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,2356000	30,88	69,03
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	209,7938000	4,87	1.021,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1699000	487,35	82,80
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,4845000	24,43	1.037,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,3807000	17,77	593,17
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9360000	566,77	530,49
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1345000	979,21	131,70
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1538000	947,20	145,67
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,4424000	10,04	44,60
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,1700000	9,58	59,10
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	35,7084000	14,48	517,05
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,3452000	462,02	621,50
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	2.216,73	1.005,50
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,5950000	206,21	122,69
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		40,47	0,6543705 %	
		MATERIAL :		4.041,89	65,3424881 %	
		MAO DE OBRA :		2.097,77	33,9134307 %	
		OUTROS :		5,54	0,0897107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.185,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES)				
		. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,02 202,94
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0347000	5,86	0,20
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	8,69 6,55
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,04 2,72
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	19,59 1,55
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1906000	140,14	26,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3884000	65,97	25,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,8152000	30,88	86,93			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	268,5938000	4,87	1.308,05			
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2230000	487,35	108,67			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,5621000	24,43	1.381,81			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4417000	17,77	789,72			
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,2484000	566,77	707,55			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1345000	979,21	131,70			
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1969000	947,20	186,50			
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,4424000	10,04	44,60			
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,8976000	9,58	75,65			
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,1428000	14,48	740,54			
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,9267000	462,02	890,17			
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,6720000	2.216,73	1.489,64			
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8930000	206,21	184,14			
		EQUIPAMENTO	:	59,45	0,7085113 %				
		MATERIAL	:	5.455,14	65,0041239 %				
		MAO DE OBRA	:	2.869,56	34,1942653 %				
		OUTROS	:	7,81	0,0930995 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.391,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	3,02	215,62	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L. AGUA	L	CR	0,0367000	5,86	0,21	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7992000	8,69	6,94	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9504000	3,04	2,88	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0842000	19,59	1,64	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,2043000	140,14	28,63	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,4164000	65,97	27,46	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,9808000	30,88	92,04	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	321,0938000	4,87	1.563,72	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,2606000	487,35	127,00	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	65,6261000	24,43	1.603,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,5634000	17,77	916,28	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,4568000	566,77	825,67	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1495000	979,21	146,39	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2774 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2092000	947,20	198,15
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	4,9360000	10,04	49,55
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	8,3912000	9,58	80,38
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	55,1540000	14,48	798,62
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0778000	462,02	959,98
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7280000	2.216,73	1.613,77
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,9690000	206,21	199,81
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		64,43	0,6813245 %	
		MATERIAL :		6.144,81	64,9693913 %	
		MAO DE OBRA :		3.240,16	34,2585327 %	
		OUTROS :		8,58	0,0907515 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.457,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE				
		S). AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	69,3000000	3,02 209,28
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0357000	5,86	0,20
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7770000	8,69	6,75
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9240000	3,04	2,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0819000	19,59 1,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2775 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2000000	140,14	28,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4076000	65,97	26,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,8980000	30,88	89,49
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	380,9438000	4,87	1.855,19
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2969000	487,35	144,69
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,5753000	24,43	1.797,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,8092000	17,77	1.027,26
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,6464000	566,77	933,13
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1793000	979,21	175,57
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,2030000	947,20	192,28
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,9232000	10,04	59,46
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,1444000	9,58	78,02
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	53,1484000	14,48	769,58
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0022000	462,02	925,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7000000	2.216,73	1.551,71
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,9310000	206,21	191,98
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		62,99	0,6258337 %	
		MATERIAL :		6.544,40	65,0123009 %	
		MAO DE OBRA :		3.450,39	34,2764114 %	
		OUTROS :		8,60	0,0854540 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.066,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTE				
		S). AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	50,4000000	3,02 152,20
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0143000	5,86	0,08
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3108000	8,69	2,70
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3696000	3,04	1,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5139000	125,09	64,28
		SEM FRETE				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0328000	19,59 0,64
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1408000	140,14	19,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2777 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2869000	65,97	18,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,1592000	30,88	35,79
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	75,3938000	4,87	367,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0684000	487,35	33,33
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5864000	24,43	405,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0322000	17,77	231,58
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,3624000	566,77	205,39
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1196000	979,21	117,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1477000	947,20	139,90
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,9488000	10,04	39,64
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,9232000	9,58	56,74
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	12,4260000	14,48	179,92
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,4681000	462,02	216,27
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	2.216,73	589,42
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,1650000	206,21	34,02
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2778 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,59	0,9479292 %				
	MATERIAL	:	1.923,45	66,0714288 %				
	MAO DE OBRA	:	957,41	32,8880520 %				
	OUTROS	:	2,69	0,0925900 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.911,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN							
	S INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINT							
	ES). AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	3,02	215,62		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0194000	5,86	0,11		
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	8,69	3,66		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,04	1,52		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,3490000	125,09	168,74		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	19,59	0,87		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHP	CR	0,3335000	140,14	46,73		
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHI	CR	0,6797000	65,97	44,83		
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,5732000	30,88	48,58		
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,8938000	4,87	520,57		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1003000	487,35	48,88
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,1042000	24,43	613,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,7247000	17,77	350,50
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5519000	566,77	312,80
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1196000	979,21	117,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2092000	947,20	198,15
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,9488000	10,04	39,64
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,3912000	9,58	80,38
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,7100000	14,48	299,88
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,7802000	462,02	360,46
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,4874000	2.216,73	1.080,43
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3150000	206,21	64,95
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	60,28	1,3054156 %	
		MATERIAL	:	3.021,00	65,4219984 %	
		MAO DE OBRA	:	1.531,96	33,1758243 %	
		OUTROS	:	4,46	0,0967617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.617,70	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUIN ES). AF_12/2020	UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2780 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	100,8000000	3,02	304,41
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0265000	5,86	0,15
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5772000	8,69	5,01
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6864000	3,04	2,08
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	2,9229000	125,09	365,62
	SEM FRETE					
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0608000	19,59	1,19
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,6925000	140,14	97,04
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		1,4113000	65,97	93,10
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,1528000	30,88	66,47
	NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,9938000	4,87	735,33
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1465000	487,35	71,39
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,5897000	24,43	918,31
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,5348000	17,77	524,83
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,8284000	566,77	469,51
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1196000	979,21	117,11



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2953000	947,20	279,70
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	3,9488000	10,04	39,64
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	11,8464000	9,58	113,48
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	CR	33,8772000	14,48	490,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,2762000	462,02	589,62
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	2.216,73	1.878,67
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,5610000	206,21	115,68
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		119,41	1,6405083 %	
		MATERIAL :		4.730,03	64,9827639 %	
		MAO DE OBRA :		2.422,17	33,2768194 %	
		OUTROS :		7,27	0,0999084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.278,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINT				
		ES). AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	CR	126,0000000	3,02	380,52
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0326000	5,86	0,19
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7104000	8,69	6,17
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8448000	3,04	2,56
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	125,09	534,38
		SEM FRETE				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2782 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0749000	19,59	1,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,9975000		140,14	139,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,0329000		65,97	134,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,6496000		30,88	81,81
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7938000	4,87	919,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1858000	487,35	90,54
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	48,1900000	24,43	1.177,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,8636000	17,77	672,83
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,0633000	566,77	602,64
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1196000	979,21	117,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,3692000	947,20	349,70
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	10,04	39,64
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	14,8080000	9,58	141,86
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	CR	44,8644000	14,48	649,63
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,6901000	462,02	780,86
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,5499000	65,97	168,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,8980000	30,88	89,49
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	207,6938000	4,87	1.011,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2082000	487,35	101,46
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,4544000	24,43	1.330,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,7856000	17,77	760,30
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,2006000	566,77	680,46
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1196000	979,21	117,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,4061000	947,20	384,65
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,9488000	10,04	39,64
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	16,2888000	9,58	156,04
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	53,1484000	14,48	769,58
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0022000	462,02	925,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	2.216,73	3.069,50
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,9310000	206,21	191,98
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	210,52	1,9007706 %				
	MATERIAL	:	7.163,19	64,6757622 %				
	MAO DE OBRA	:	3.690,46	33,3209135 %				
	OUTROS	:	11,35	0,1025537 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.075,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN							
	S INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUI							
	NTES). AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	159,6000000	3,02	481,99		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0408000	5,86	0,23		
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8880000	8,69	7,71		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0560000	3,04	3,21		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	6,6810000	125,09	835,72		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0936000	19,59	1,83		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHP	CR	1,5410000	140,14	215,95		
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHI	CR	3,1404000	65,97	207,17		
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	3,3120000	30,88	102,27		
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	239,1938000	4,87	1.164,87		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,2418000	487,35	117,84	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	63,5911000	24,43	1.553,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	49,9645000	17,77	887,86
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	1,4025000	566,77	794,89	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3	CR	0,1196000	979,21	117,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3	CR	0,4676000	947,20	442,91
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	3,9488000	10,04	39,64
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	18,7568000	9,58	179,69
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	CR	63,1764000	14,48	914,79
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			M3	CR	2,3800000	462,02	1.099,60
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018			M3	AS	1,6617000	2.216,73	3.683,54
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			M3	CR	1,1210000	206,21	231,16
		EQUIPAMENTO	:	257,76	1,9701465	%			
		MATERIAL	:	8.452,26	64,6022809	%			
		MAO DE OBRA	:	4.360,01	33,3245294	%			
		OUTROS	:	13,48	0,1030432	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.083,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			UN					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2787 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	27,3000000	3,02	82,44
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3696000	125,09	46,23
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014		CR	0,1199000	140,14	16,80
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014		CR	0,2443000	65,97	16,11
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	135,7467000	4,87	661,08
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9937000	24,43	390,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5664000	17,77	223,30
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2242000	979,21	219,53
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0800000	947,20	75,77
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,4040000	10,04	74,33
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,2084000	9,58	30,73
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0252000	2.669,92	67,28
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1260000	2.216,73	279,30
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,2348000	696,77	163,60
C	101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	0,1870000	160,98	30,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	21,20	0,8918453 %				
		MATERIAL	:	1.598,05	67,2203664 %				
		MAO DE OBRA	:	756,71	31,8304946 %				
		OUTROS	:	1,36	0,0572937 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.377,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER UN								
	NAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE								
	S). AF_12/2020								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	46,2000000	3,02	139,52
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	0,9900000	125,09	123,83
		SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,2931000	140,14	41,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,5973000	65,97	39,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	229,8267000	4,87	1.119,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	27,1462000	24,43	663,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	21,3292000	17,77	379,01
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3	CR	0,2242000	979,21	219,53
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/			M3	CR	0,1354000	947,20	128,25
		2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	7,4040000	10,04	74,33
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	5,4296000	9,58	52,01



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,3332000	2.216,73	738,61
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,3976000	696,77	277,03
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	CR	0,4290000	160,98	69,06
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		50,23	1,2360275 %	
		MATERIAL :		2.709,73	66,6747954 %	
		MAO DE OBRA :		1.301,74	32,0305533 %	
		OUTROS :		2,38	0,0586238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.064,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER UN				
		NAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUIN				
		TES). . AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,02 171,23
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	1,7952000	125,09 224,56
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,5013000	140,14	70,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,0216000	65,97	67,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	282,0934000	4,87 1.373,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,4252000	24,43 816,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2627000	17,77	466,68		
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2242000	979,21	219,53		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1661000	947,20	157,32		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,4040000	10,04	74,33		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	9,58	63,83		
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,5320000	2.216,73	1.179,30		
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4880000	696,77	340,02		
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	CR	0,7030000	160,98	113,16		
		EQUIPAMENTO :	84,54	1,5838398 %					
		MATERIAL :	3.526,62	66,0665229 %					
		MAO DE OBRA :	1.723,38	32,2855037 %					
		OUTROS :	3,42	0,0641336 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.337,96	100,0000000 %					
		- ORIGEM DE PREÇO: AS							
	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE S). . AF_12/2020	UN						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,02	234,65		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	3,0624000	125,09	383,07		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,8409000	140,14	117,84		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,7137000	65,97	113,05			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	409,0267000	4,87	1.991,96		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	48,3780000	24,43	1.181,87		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,0113000	17,77	675,46		
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2242000	979,21	219,53		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2277000	947,20	215,67		
		2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,4040000	10,04	74,33		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	9,1316000	9,58	87,48		
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,8680000	2.216,73	1.924,12		
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7050000	696,77	491,22		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	CR	1,1590000	160,98	186,57		
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :			140,78	1,7828465 %			
		MATERIAL :			5.184,19	65,6488330 %			
		MAO DE OBRA :			2.566,63	32,5021578 %			
		OUTROS :			5,22	0,0661627 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			7.896,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID	UN						
		AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES IN							
		TERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020							
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	44,9438000	2,73	122,69		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2792 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0054000	5,86	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1184000	8,69	1,02
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1408000	3,04	0,42
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0125000	19,59	0,24
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0079000	140,14	1,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0162000	65,97	1,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,4416000	30,88	13,63
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0328000	487,35	15,98
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	7,8086000	24,43	190,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	6,1353000	17,77	109,02
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0782000	462,02	36,12
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0048000	3.058,86	14,68
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0360000	2.669,92	96,11
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1561000	696,77	108,76
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	1,0500000	2,67	2,80
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,19	0,3073037 %	
		MATERIAL :		411,44	57,5892796 %	
		MAO DE OBRA :		300,29	42,0332561 %	
		OUTROS :		0,50	0,0701606 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		714,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN	UN			
		TERNO= 0,3 M. AF_12/2020				
I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN	CR	1,0000000	315,74	315,74
		CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2840000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2231000	17,77
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0141000	215,17	3,03
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		MATERIAL :		320,51	97,2230653 %	
		MAO DE OBRA :		9,15	2,7769347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		329,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INT	UN			
		ERNO = 0,3 M. AF_12/2020				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	36,36	36,36
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1384000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1088000	17,77
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0141000	215,17	3,03
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,68	88,7491579 %				
	MAO DE OBRA	:	5,02	11,2508421 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020							
I	7274 TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLE TORA ESGOTO				CR	1,0000000	74,78	74,78
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4334000	24,43	10,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3405000	17,77	6,05
C	101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3				CR	0,0215000	215,17	4,62
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
	MATERIAL	:	82,04	85,4251435 %				
	MAO DE OBRA	:	13,99	14,5748565 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020							
I	11301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 M M (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)				CR	1,0000000	441,61	441,61
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1484000	24,43	28,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9023000	17,77	16,03
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				CR	0,0281000	462,02	12,98
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0140424 %				
	MATERIAL	:	464,44	93,1352686 %				
	MAO DE OBRA	:	34,12	6,8426648 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0080242 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	498,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I	UN				
	NTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1015000	24,43	2,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0798000	17,77	1,41
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0385000	2.216,73	85,34
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:		0,47	0,5309534 %	
	MATERIAL	:		47,03	52,6999550 %	
	MAO DE OBRA	:		41,57	46,5996384 %	
	OUTROS	:		0,15	0,1694532 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		89,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 52						
TIPO1 : 1850 - PONTOS DE AGUA/ESGOTO						
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN	UN				
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA					
	RIA. AF_12/2014					
C	89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR		2,1400000	20,96	44,85
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR		1,1800000	8,22	9,69
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	CR		1,0000000	15,26	15,26
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR		0,8900000	11,38	10,12
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR		2,1400000	11,96	25,59
	IS A 40 MM. AF_05/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,1400000	12,18	26,06
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
		MATERIAL	:	49,85	37,8948175 %	
		MAO DE OBRA	:	81,72	62,1051825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC,	UN				
DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALV						
ENARIA. AF_12/2014						
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,6900000	35,51	95,52
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	2,5600000	12,81	32,79
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO E UN	CR	0,6700000	32,35	21,67
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	CR	0,8300000	16,53	13,71
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	2,6900000	11,96	32,17
IS A 40 MM. AF_05/2015						
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,6900000	12,18	32,76
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
		MATERIAL	:	129,85	56,7951765 %	
		MAO DE OBRA	:	98,77	43,2048235 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 2710 - REGISTROS/VALVULAS						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2797 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN				
	ÃO. AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64	0,11
I	11752 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	32,03	32,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	19,07	1,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	23,69	1,70
	MATERIAL :	32,87	93,3447099 %			
	MAO DE OBRA :	2,34	6,6552901 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
	AÇÃO. AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14
I	11753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	38,24	38,24
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61
	MATERIAL :	39,50	91,6492208 %			
	MAO DE OBRA :	3,59	8,3507792 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN				
	O. AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64	0,11
I	6020 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	45,19	45,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	19,07	1,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	23,69	1,70
	MATERIAL :	46,03	95,1572848 %			
	MAO DE OBRA :	2,34	4,8427152 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
	O. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14	
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	47,67	47,67	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61	
	MATERIAL :	48,93	93,1514690 %				
	MAO DE OBRA :	3,59	6,8485310 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0212000	13,64	0,28	
I	37587 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	CR	1,0000000	426,81	426,81	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6187000	19,07	11,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6187000	23,69	14,65	
	MATERIAL :	433,21	95,5189980 %				
	MAO DE OBRA :	20,32	4,4810020 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	453,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVE	UN					
	L, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89349 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	1,0000000	35,21	35,21	
C	89374 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	9,49	9,49	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN			CR	1,0000000	4,97	4,97	
1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_06/2022									
		MATERIAL	:	42,05	84,6464647 %				
		MAO DE OBRA	:	7,62	15,3535353 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN								
, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTAL UN			CR	1,0000000	43,09	43,09	
AÇÃO. AF_08/2021									
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN			CR	1,0000000	5,80	5,80	
3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_06/2022									
C	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAM UN			CR	1,0000000	6,45	6,45	
AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
		MATERIAL	:	45,55	82,2920451 %				
		MAO DE OBRA	:	9,79	17,7079549 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN								
INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN			CR	1,0000000	48,37	48,37	
O. AF_08/2021									
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN			CR	2,0000000	4,97	9,94	
1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_06/2022									
		MATERIAL	:	50,69	86,9281046 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	7,62	13,0718954 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN								
INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	1,0000000	52,52	52,52		
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	2,0000000	5,80	11,60		
		MATERIAL	:	54,33	84,7274437 %				
		MAO DE OBRA	:	9,79	15,2725563 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
C	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	1,0000000	453,53	453,53		
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	2,0000000	35,51	71,02		
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	12,81	12,81		
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	32,35	32,35		
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	8,96	8,96		
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	3,0000000	29,30	87,90		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	602,32	90,3596367 %				
	MAO DE OBRA	:	64,25	9,6403633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	666,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE UN							
	CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	014							
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	2,0000000	43,09	86,18		
	AÇÃO. AF_08/2021							
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,0000000	35,51	71,02		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	1,0000000	12,81	12,81		
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO E UN	CR	1,0000000	32,35	32,35		
	M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	CR	1,0000000	8,96	8,96		
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	2,0000000	29,30	58,60		
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM R UN	CR	1,0000000	47,72	47,72		
	AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
	MATERIAL	:	263,49	82,9514613 %				
	MAO DE OBRA	:	54,15	17,0485387 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	317,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN							
	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64	0,11	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( UN	CR	1,0000000	106,12	106,12			
REF 1416)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1829000	19,07	3,48		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1829000	23,69	4,33		
		MATERIAL	:	108,05	94,7437698 %				
		MAO DE OBRA	:	5,99	5,2562302 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN							
CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14		
I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	CR	1,0000000	109,69	109,69			
REF 1416)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2212000	19,07	4,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2212000	23,69	5,24		
		MATERIAL	:	112,03	93,9188056 %				
		MAO DE OBRA	:	7,25	6,0811944 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN							
CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64	0,11		
I	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( UN	CR	1,0000000	103,10	103,10			
REF 1509)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1829000	19,07	3,48		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1829000	23,69	4,33		
		MATERIAL	:	105,03	94,6006851 %				
		MAO DE OBRA	:	5,99	5,3993149 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN					
	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14	
I	6005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	C		1,0000000	116,30	116,30	
	REF 1509)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2212000	19,07	4,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2212000	23,69	5,24	
	MATERIAL :	118,64	94,2382580 %				
	MAO DE OBRA :	7,25	5,7617420 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14	
I	6032 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIV	UN	CR	1,0000000	18,87	18,87	
	IDIDO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61	
	MATERIAL :	20,12	84,8010161 %				
	MAO DE OBRA :	3,60	15,1989839 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	19,13	19,13	
	VIDIDO						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71	0,74	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27	0,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0795000	19,07	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0795000	23,69	1,88
		MATERIAL	:	21,28	89,0893832 %		
		MAO DE OBRA	:	2,60	10,9106168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E UN						
INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	UN	CR	1,0000000	30,38	30,38
VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71	0,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0795000	19,07	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0795000	23,69	1,88
		MATERIAL	:	32,53	92,5883695 %		
		MAO DE OBRA	:	2,60	7,4116305 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E UN						
INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DI UN	UN	CR	1,0000000	40,63	40,63
VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0714000	18,71	1,33
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94	1,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0114000	2,27	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1133000	19,07	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1133000	23,69	2,68



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	44,28	92,2755742 %				
		MAO DE OBRA	:	3,70	7,7244258 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E UN	INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	41,96	41,96			
		VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0714000	18,71	1,33		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	64,94	1,16		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0114000	2,27	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1133000	19,07	2,16		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1133000	23,69	2,68		
		MATERIAL	:	45,61	92,4842576 %				
		MAO DE OBRA	:	3,70	7,5157424 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E UN	INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	76,85	76,85			
		VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1543000	18,71	2,88		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	64,94	2,66		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0184000	2,27	0,04		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1838000	19,07	3,50		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1838000	23,69	4,35		
		MATERIAL	:	84,26	93,3266822 %				
		MAO DE OBRA	:	6,02	6,6733178 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
	AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	13,64	0,18
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,25	75,25
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	19,07	2,83
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	23,69	3,51
	MATERIAL :	76,91	94,0506794 %			
	MAO DE OBRA :	4,86	5,9493206 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
	AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	13,64	0,22
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	102,55	102,55
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	19,07	3,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	23,69	4,78
	MATERIAL :	104,78	94,0547823 %			
	MAO DE OBRA :	6,62	5,9452177 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
	AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	13,64	0,26
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	129,47	129,47
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2633000	19,07	5,02
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2633000	23,69	6,23
	MATERIAL :	132,36	93,8817518 %			
	MAO DE OBRA :	8,62	6,1182482 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	140,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
	AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	180,34	180,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3398000	19,07	6,47
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3398000	23,69	8,04
	MATERIAL :	184,03	94,2901077 %			
	MAO DE OBRA :	11,14	5,7098923 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	195,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0302000	13,64	0,41
I	6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	374,01	374,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	19,07	8,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	23,69	10,76
	MATERIAL :	378,92	96,2108899 %			
	MAO DE OBRA :	14,92	3,7891101 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	393,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0354000	13,64	0,48
I	6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	452,80	452,80
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5695000	19,07	10,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5695000	23,69	13,49
	MATERIAL :	458,94	96,0862737 %			
	MAO DE OBRA :	18,69	3,9137263 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	477,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
	AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64	0,61	
I	6027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	943,47	943,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7225000	19,07	13,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7225000	23,69	17,11	
	MATERIAL :			951,24	97,5669799 %		
	MAO DE OBRA :			23,72	2,4330201 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			974,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CR	UN					
	OMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	13,64	0,18	
I	6013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (RE UN	UN	CR	1,0000000	142,37	142,37	
	F 1509)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2595000	19,07	4,94	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2595000	23,69	6,14	
	MATERIAL :			145,13	94,4643439 %		
	MAO DE OBRA :			8,50	5,5356561 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			153,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPL	UN					
	A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	13,64	0,22	
I	6014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " UN	UN	CR	1,0000000	197,94	197,94	
	(REF 1509)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3131000	19,07	5,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3131000	23,69	7,41	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2809 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	201,27	95,1435192 %		
		MAO DE OBRA	:	10,27	4,8564808 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPL	UN					
A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	13,64	0,26
I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " UN	UN	CR	1,0000000	207,03	207,03
(REF 1509)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3743000	19,07	7,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3743000	23,69	8,86
		MATERIAL	:	211,01	94,5021956 %		
		MAO DE OBRA	:	12,27	5,4978044 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
AÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HAST	UN	CR	1,0000000	23,93	23,93
E E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1242000	19,07	2,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1242000	23,69	2,94
		MATERIAL	:	25,20	86,0568688 %		
		MAO DE OBRA	:	4,08	13,9431312 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
AÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HAST UN			CR	1,0000000	25,85	25,85	
E E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1904000	19,07	3,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1904000	23,69	4,51
		MATERIAL	:	27,82	81,6710798	%			
		MAO DE OBRA	:	6,24	18,3289202	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				UN				
ÃO. AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0066000	13,64	0,09
I	11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE			UN	CR	1,0000000	58,15	58,15
E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2565000	19,07	4,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2565000	23,69	6,07
		MATERIAL	:	60,80	87,8472223	%			
		MAO DE OBRA	:	8,40	12,1527777	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INST				UN				
ALAÇÃO. AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0084000	13,64	0,11
I	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HA			UN	CR	1,0000000	99,04	99,04
STE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3490000	19,07	6,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3490000	23,69	8,26
		MATERIAL	:	102,61	89,9561404	%			
		MAO DE OBRA	:	11,45	10,0438596	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0096000	13,64	0,13	
I	11763 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HA	UN	CR	1,0000000	120,71	120,71	
	STE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4548000	19,07	8,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4548000	23,69	10,77	
	MATERIAL :	125,35	89,3565416 %				
	MAO DE OBRA :	14,93	10,6434584 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	140,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN					
	ÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0120000	13,64	0,16	
I	11767 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE	UN	CR	1,0000000	154,88	154,88	
	E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5870000	19,07	11,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5870000	23,69	13,90	
	MATERIAL :	160,86	89,2986061 %				
	MAO DE OBRA :	19,27	10,7013939 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	180,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN					
	O. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64	0,11	
I	11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	67,75	67,75	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	19,07	1,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	23,69	1,70	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	68,59	96,6986456 %		
		MAO DE OBRA	:	2,34	3,3013544 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	ÃO. AF_08/2021				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14	
I	11749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	78,20	78,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61	
		MATERIAL	:	79,46	95,6720917 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	4,3279083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	. AF_08/2021				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	13,64	0,18	
I	11746 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	105,57	105,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	19,07	2,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	23,69	3,51	
		MATERIAL	:	107,23	95,6611017 %		
		MAO DE OBRA	:	4,86	4,3388983 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'' - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	AÇÃO. AF_08/2021				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	13,64	0,22	
I	11750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	157,35	157,35	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	19,07	3,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	23,69	4,78	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	159,58	96,0156486 %		
		MAO DE OBRA	:	6,62	3,9843514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'' - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	AÇÃO. AF_08/2021				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	13,64	0,26
I	11751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	189,61	189,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2633000	19,07	5,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2633000	23,69	6,23
		MATERIAL	:	192,50	95,7120828 %		
		MAO DE OBRA	:	8,62	4,2879172 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	. AF_08/2021				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	11747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	292,39	292,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3398000	19,07	6,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3398000	23,69	8,04
		MATERIAL	:	296,08	96,3731077 %		
		MAO DE OBRA	:	11,14	3,6268923 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	307,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14
I	10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE UN	UN	CR	1,0000000	90,70	90,70
PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61
		MATERIAL :	91,96	96,2388686 %			
		MAO DE OBRA :	3,59	3,7611314 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E I	UN				
		NSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	13,64	0,18
I	10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	CR	1,0000000	123,28	123,28
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	19,07	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	23,69	3,51
		MATERIAL :	124,94	96,2534691 %			
		MAO DE OBRA :	4,86	3,7465309 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	13,64	0,22
I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA	UN	CR	1,0000000	184,56	184,56
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	19,07	3,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	23,69	4,78
		MATERIAL :	186,79	96,5763343 %			
		MAO DE OBRA :	6,62	3,4236657 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	193,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	13,64	0,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	206,25	206,25			
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2633000	19,07	5,02		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2633000	23,69	6,23		
		MATERIAL :	209,14	96,0398769	%				
		MAO DE OBRA :	8,62	3,9601231	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	217,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E	UN							
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	13,64	0,32		
I	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE P UN	CR	1,0000000	288,96	288,96			
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3398000	19,07	6,47		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3398000	23,69	8,04		
		MATERIAL :	292,65	96,3321481	%				
		MAO DE OBRA :	11,14	3,6678519	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	303,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO	UN							
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0302000	13,64	0,41		
I	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	413,23	413,23			
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	19,07	8,66		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	23,69	10,76		
		MATERIAL :	418,14	96,5541134	%				
		MAO DE OBRA :	14,92	3,4458866	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	433,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E I	UN					
	NSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0354000	13,64		0,48
I	10406 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	CR	1,0000000	570,75		570,75
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5695000	19,07		10,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5695000	23,69		13,49
	MATERIAL :	576,89	96,8614610 %				
	MAO DE OBRA :	18,69	3,1385390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	595,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E I	UN					
	NSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64		0,61
I	10407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	CR	1,0000000	885,24		885,24
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7225000	19,07		13,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7225000	23,69		17,11
	MATERIAL :	893,01	97,4124296 %				
	MAO DE OBRA :	23,72	2,5875704 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	916,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN					
	NSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64		0,11
I	21092 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	CR	1,0000000	54,49		54,49
	ES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	19,07		1,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	23,69		1,70

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	55,33	95,9389102 %				
	MAO DE OBRA	:	2,34	4,0610898 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E I	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64		0,14	
I	10413 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	CR	1,0000000	58,15		58,15	
	ES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07		2,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69		2,61	
	MATERIAL	:	59,41	94,2925279 %				
	MAO DE OBRA	:	3,59	5,7074721 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	13,64		0,18	
I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	63,53		63,53	
	COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	19,07		2,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	23,69		3,51	
	MATERIAL	:	65,19	93,0541661 %				
	MAO DE OBRA	:	4,86	6,9458339 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	13,64		0,22	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	95,31	95,31
ADES COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2021000	19,07	3,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2021000	23,69	4,78
MATERIAL		:	97,54	93,6413409 %	
MAO DE OBRA		:	6,62	6,3586591 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	104,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E UN				
INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	13,64	0,26
I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	109,80	109,80
ADES COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2633000	19,07	5,02
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2633000	23,69	6,23
MATERIAL		:	112,69	92,8889623 %	
MAO DE OBRA		:	8,62	7,1110377 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	121,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS UN				
TALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	13,64	0,32
I	10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	CR	1,0000000	159,99	159,99
COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3398000	19,07	6,47
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3398000	23,69	8,04
MATERIAL		:	163,68	93,6251789 %	
MAO DE OBRA		:	11,14	6,3748211 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	174,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN				
	TALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0354000	13,64	0,48
I	10414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	350,09	350,09
	COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5695000	19,07	10,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5695000	23,69	13,49
	MATERIAL :	356,23	95,0138726 %			
	MAO DE OBRA :	18,69	4,9861274 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	374,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN				
	TALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	13,64	0,61
I	10415 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	607,60	607,60
	COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7225000	19,07	13,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7225000	23,69	17,11
	MATERIAL :	615,37	96,2882404 %			
	MAO DE OBRA :	23,72	3,7117596 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	639,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	13,64	0,26
I	10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	C	1,0000000	298,85	298,85
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9249000	19,07	17,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9249000	23,69	21,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	308,28	91,0301849 %				
	MAO DE OBRA	:	30,37	8,9698151 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64		0,11	
I	10404 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE UN	CR		1,0000000	74,84		74,84	
	PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	19,07		1,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	23,69		1,70	
	MATERIAL	:	75,68	96,9988458 %				
	MAO DE OBRA	:	2,34	3,0011542 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0302000	13,64		0,41	
I	12657 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN	CR		1,0000000	256,37		256,37	
	ADES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	19,07		8,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	23,69		10,76	
	MATERIAL	:	261,28	94,5965523 %				
	MAO DE OBRA	:	14,92	5,4034477 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	276,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMEN	UN						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64		0,07	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10229 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/ UN	C	1,0000000	56,75	56,75
	4", PARA FUNDO DE POCO				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0551000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0551000	23,69
	MATERIAL	:	57,38	96,9707227 %	
	MAO DE OBRA	:	1,79	3,0292773 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO	UN			
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0066000	13,64
I	10234 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1" UN	CR	1,0000000	62,75	62,75
	, PARA FUNDO DE POCO				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0742000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0742000	23,69
	MATERIAL	:	63,59	96,3446080 %	
	MAO DE OBRA	:	2,41	3,6553920 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIM	UN			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64
I	10233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 UN	CR	1,0000000	99,61	99,61
	1/4", PARA FUNDO DE POCO				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1010000	19,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1010000	23,69
	MATERIAL	:	100,74	96,8356257 %	
	MAO DE OBRA	:	3,29	3,1643743 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0096000	13,64	0,13	
I	10236 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	106,30	106,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1316000	19,07	2,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1316000	23,69	3,11	
	MATERIAL :	107,73	96,1517858 %				
	MAO DE OBRA :	4,31	3,8482142 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0120000	13,64	0,16	
I	10232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2" , PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	161,02	161,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1699000	19,07	3,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1699000	23,69	4,02	
	MATERIAL :	162,87	96,6979452 %				
	MAO DE OBRA :	5,56	3,3020548 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	168,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0151000	13,64	0,20	
I	10231 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	287,75	287,75	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2273000	19,07	4,33	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2273000	23,69	5,38	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2823 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	290,21	97,4964716 %				
	MAO DE OBRA	:	7,45	2,5035284 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0177000	13,64		0,24	
I	10235 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3" UN	UN	CR	1,0000000	394,48		394,48	
	, PARA FUNDO DE POCO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2847000	19,07		5,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2847000	23,69		6,74	
	MATERIAL	:	397,55	97,7065461 %				
	MAO DE OBRA	:	9,33	2,2934539 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0226000	13,64		0,30	
I	10230 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4" UN	UN	CR	1,0000000	694,25		694,25	
	, PARA FUNDO DE POCO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3613000	19,07		6,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3613000	23,69		8,55	
	MATERIAL	:	698,13	98,3308449 %				
	MAO DE OBRA	:	11,85	1,6691551 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	709,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	13,64		0,22	
I	11781 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	CR	1,0000000	242,10		242,10	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2824 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8024000	19,07	15,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8024000	23,69	19,00
		MATERIAL	:	250,27	90,4718858 %		
		MAO DE OBRA	:	26,35	9,5281142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	276,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO P			UN			
REDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20							
21							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0302000	13,64	0,41
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P	UN	C	1,0000000	180,00	180,00
REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P							
RESSAO DE ATE 200 PSI							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	19,07	8,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	23,69	10,76
		MATERIAL	:	184,91	92,5306634 %		
		MAO DE OBRA	:	14,92	7,4693366 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08			UN			
/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14
I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	CR	1,0000000	55,54	55,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61
		MATERIAL	:	56,80	94,0454471 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	5,9545529 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2825 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64	0,11	
I	11670 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIV	UN	CR	1,0000000	15,75	15,75	
	IDIDO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	19,07	1,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	23,69	1,70	
	MATERIAL :	16,59	87,6059323 %				
	MAO DE OBRA :	2,34	12,3940677 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
	AÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	13,64	0,18	
I	20055 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVID	UN	CR	1,0000000	30,79	30,79	
	IDO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	19,07	2,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	23,69	3,51	
	MATERIAL :	32,44	86,9460113 %				
	MAO DE OBRA :	4,87	13,0539887 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E IN	UN					
	STALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	13,64	0,22	
I	11669 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO D	UN	CR	1,0000000	41,11	41,11	
	IVIDIDO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	19,07	3,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	23,69	4,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2826 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	43,34	86,7361251 %			
		MAO DE OBRA	:	6,62	13,2638749 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN		
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0192000	13,64	0,26
I	11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO		UN	CR	1,0000000	43,17	43,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2633000	19,07	5,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2633000	23,69	6,23
		MATERIAL	:	46,05	84,2095622 %			
		MAO DE OBRA	:	8,63	15,7904378 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN		
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	13,64	0,32
I	11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO		UN	CR	1,0000000	66,07	66,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3398000	19,07	6,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3398000	23,69	8,04
		MATERIAL	:	69,76	86,2179884 %			
		MAO DE OBRA	:	11,14	13,7820116 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN		
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0084000	13,64	0,11
I	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	12,68	12,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	19,07	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	23,69	1,70
		MATERIAL	:	13,52	85,1992410 %		
		MAO DE OBRA	:	2,34	14,8007590 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E IN			UN			
STALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14
I	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	C	1,0000000	14,90	14,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61
		MATERIAL	:	16,15	81,7302799 %		
		MAO DE OBRA	:	3,60	18,2697201 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENT			UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64	0,11
I	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	CR	1,0000000	15,05	15,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	19,07	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	23,69	1,70
		MATERIAL	:	15,89	87,1287129 %		
		MAO DE OBRA	:	2,34	12,8712871 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENT			UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14
I	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	UN	CR	1,0000000	19,84	19,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2828 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61
		MATERIAL	:	21,09	85,4005694 %		
		MAO DE OBRA	:	3,60	14,5994306 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103045		REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	13,64	0,11
I	6038	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	4,87	4,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	19,07	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	23,69	1,70
		MATERIAL	:	5,70	70,7500000 %		
		MAO DE OBRA	:	2,35	29,2500000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103046		REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	13,64	0,14
I	11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,90	13,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	19,07	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	23,69	2,61
		MATERIAL	:	15,15	80,7506703 %		
		MAO DE OBRA	:	3,60	19,2493297 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103047		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	14,86	14,86
		VIDIDO					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	18,71	0,53
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,07	1,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,69	2,03
MATERIAL			:	16,71	85,5526993 %		
MAO DE OBRA			:	2,82	14,4473007 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIME		UN				
NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	6037	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	CR	1,0000000	10,14	10,14
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	18,71	0,53
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	64,94	0,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,27	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,07	1,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,69	2,03
MATERIAL			:	11,99	80,9232859 %		
MAO DE OBRA			:	2,82	19,0767141 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIME		UN				
NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	CR	1,0000000	11,28	11,28
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	18,71	0,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	64,94	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,27	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0795000	19,07	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0795000	23,69	1,88

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	2,0000000	5,80	11,60
		MATERIAL :	10,57	40,1232190 %			
		MAO DE OBRA :	15,79	59,8767810 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	13,64	0,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	19,07	3,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	23,69	4,78
C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		CR	0,1000000	29,34	2,93
C	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	8,56	8,56
C	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_06/2022	UN	CR	2,0000000	7,76	15,52
		MATERIAL :	16,35	45,6006768 %			
		MAO DE OBRA :	19,51	54,3993232 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 90							
TIPO1 : 2720 - HIDROMETRO							
	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN				
I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C OMPLETO	UN	CR	1,0000000	143,92	143,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2832 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2600000	18,71	4,86
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0540000	64,94	3,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3420000	2,27	0,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4718000	19,07	28,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4718000	23,69	34,86
		MATERIAL	:		167,61	77,6053729 %	
		MAO DE OBRA	:		48,36	22,3946271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		215,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		UN				
I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C	UN	CR	1,0000000	143,92	143,92
		OMPLETO					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,3060000	18,71	5,72
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0720000	64,94	4,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3960000	2,27	0,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7025000	19,07	32,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7025000	23,69	40,33
		MATERIAL	:		172,05	75,4629224 %	
		MAO DE OBRA	:		55,94	24,5370776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		227,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1 ") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1188000	13,64	1,62
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	4,0000000	15,57	62,28
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	2,0000000	11,55	23,10
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,25	75,25
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,59	21,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0286000	46,44	1,32
I	40626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR		1,1430000	39,78	45,46
	,50 KG/M (NBR 5580)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2809000	19,07	62,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2809000	23,69	77,72
	MATERIAL	:		263,09	70,9327725 %	
	MAO DE OBRA	:		107,81	29,0672275 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		370,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN				
	DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201					
	6					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1512000	13,64	2,06
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	4,0000000	24,40	97,60
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	17,00	34,00
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	102,55	102,55
I	6296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	33,04	33,04
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0360000	46,44	1,67
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	50,17	57,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6168000	19,07	107,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6168000	23,69	133,06
	MATERIAL	:		383,87	67,5311423 %	
	MAO DE OBRA	:		184,56	32,4688577 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		568,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN				
	DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201					
	6					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2834 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1728000	13,64	2,35
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	4,0000000	32,50	130,00
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	22,59	45,18
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	129,47	129,47
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	41,86	41,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0410000	46,44	1,90
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	58,28	66,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,4761000	19,07	123,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,4761000	23,69	153,41
MATERIAL			:	481,48	69,3492165 %		
MAO DE OBRA			:	212,79	30,6507835 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	694,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO			UN			
DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2160000	13,64	2,94
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	4,0000000	49,87	199,48
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	35,13	70,26
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	180,34	180,34
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	66,30	66,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0511000	46,44	2,37
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	84,04	96,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6670000	19,07	127,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6670000	23,69	157,94
MATERIAL			:	683,74	75,7344145 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	219,07	24,2655855	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	902,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25					UN				
(%), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).										
AF_11/2016										
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR				UN	CR	4,0000000	0,92	3,68
IA										
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P				UN	CR	2,0000000	4,40	8,80
REDIAL										
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	4,0000000	0,75	3,00
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	2,0000000	5,18	10,36
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)				UN	CR	2,0000000	47,67	95,34
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)				UN	CR	1,0000000	10,01	10,01
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	C	5,8911000	4,31	25,39
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	0,9553000	16,02	15,30
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR				UN	CR	0,8481000	18,71	15,86
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,2090000	64,94	13,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,8580000	2,27	1,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,5456000	19,07	48,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,5456000	23,69	60,30
		MATERIAL	:	228,45	73,1989489	%				
		MAO DE OBRA	:	83,64	26,8010511	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25					UN				
(%), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).										
AF_11/2016										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2836 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	6,0000000	0,92	5,52	
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	3,0000000	4,40	13,20	
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	6,0000000	0,75	4,50	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	2,0000000	5,18	10,36	
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	47,67	143,01
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	2,0000000	10,01	20,02
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	9,2347000	4,31	39,80
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	16,02	18,70
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,2507000	18,71	23,40
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3080000	64,94	20,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,2700000	2,27	2,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7638000	19,07	71,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7638000	23,69	89,16
		MATERIAL :		338,66	73,2509843 %		
		MAO DE OBRA :		123,66	26,7490157 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		462,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN					
		(¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
		AF_11/2016					
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	8,0000000	0,92	7,36	
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	4,0000000	4,40	17,60	
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	8,0000000	0,75	6,00	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	2,0000000	5,18	10,36	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	47,67	190,68
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	3,0000000	10,01	30,03
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	11,9945000	4,31	51,69
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	16,02	22,10
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,6533000	18,71	30,93
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4070000	64,94	26,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,6820000	2,27	3,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8961000	19,07	93,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8961000	23,69	115,98
		MATERIAL	:	445,46	73,4672671 %		
		MAO DE OBRA	:	160,87	26,5327329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	606,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32		UN				
	(1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A						
	F_11/2016						
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	2,0000000	1,86	3,72
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	5,93	5,93
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,51	5,02
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	5,18	10,36
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,25	75,25
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	3,0252000	9,30	28,13
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	16,02	15,30
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,5104000	18,71	9,54
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1270000	64,94	8,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4900000	2,27	1,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6114000	19,07	30,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6114000	23,69	38,17
		MATERIAL :	178,56	77,1324864 %			
		MAO DE OBRA :	52,93	22,8675136 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	231,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95645		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32	UN				
		(1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
		AF_11/2016					
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	4,0000000	1,86	7,44
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	2,0000000	5,93	11,86
		REDIAL					
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,0000000	2,51	10,04
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	5,18	10,36
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	75,25	150,50
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	10,01	10,01
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	5,8911000	9,30	54,78
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	16,02	15,30
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,9779000	18,71	18,29
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2430000	64,94	15,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,9460000	2,27	2,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8627000	19,07	54,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8627000	23,69	67,81
		MATERIAL :	334,84	78,0692550 %			
		MAO DE OBRA :	94,06	21,9307450 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	428,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95646		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32	UN				
		(1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
		AF_11/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	6,0000000	1,86	11,16	
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	3,0000000	5,93	17,79	
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	6,0000000	2,51	15,06	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	2,0000000	5,18	10,36	
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	3,0000000	75,25	225,75	
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000000	10,01	20,02	
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,2347000	9,30	85,88	
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,1676000	16,02	18,70	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,4454000	18,71	27,04	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3590000	64,94	23,31	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4020000	2,27	3,18	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2507000	19,07	81,06	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2507000	23,69	100,69
MATERIAL : 500,33 78,1764201 %							
MAO DE OBRA : 139,67 21,8235799 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 640,00 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN						
(1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	8,0000000	1,86	14,88	
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	4,0000000	5,93	23,72	
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	8,0000000	2,51	20,08	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	2,0000000	5,18	10,36	
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4,0000000	75,25	301,00	
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,0000000	10,01	30,03	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2840 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	11,9945000	9,30	111,54
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	16,02	22,10
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,9129000	18,71	35,79
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4750000	64,94	30,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,8580000	2,27	4,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5362000	19,07	105,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5362000	23,69	131,15
MATERIAL			:	659,36	78,3763864	%	
MAO DE OBRA			:	181,91	21,6236136	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	841,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28			UN			
(1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,1028000	57,32	5,89
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,25	75,25
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	3,0252000	33,84	102,37
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	9,57	19,14
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	68,04	136,08
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	29,76	59,52
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9553000	86,60	82,72
I	44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	32,82	32,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5556000	19,07	29,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5556000	23,69	36,85
MATERIAL			:	529,20	91,1931476	%	
MAO DE OBRA			:	51,10	8,8068524	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	580,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95649	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN					
. AF_11/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,1968000	57,32	11,28	
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	75,25	150,50	
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	5,8911000	33,84	199,35	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	9,57	38,28	
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	68,04	136,08	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	29,76	119,04	
I	38014 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	83,21	83,21	
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9553000	86,60	82,72	
I	44400 BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	32,82	65,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7299000	19,07	52,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7299000	23,69	64,67	
MATERIAL :		913,14		91,0566836 %			
MAO DE OBRA :		89,68		8,9433164 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.002,82		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95650	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN					
. AF_11/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,2908000	57,32	16,66	
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	75,25	225,75	
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	9,2347000	33,84	312,50	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	6,0000000	9,57	57,42	
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	68,04	136,08	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	6,0000000	29,76	178,56	
I	38014 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	2,0000000	83,21	166,42	

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,1676000	86,60	101,11
I	44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	3,0000000	32,82	98,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0363000	19,07	76,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0363000	23,69	95,61
		MATERIAL	:	1.332,93	90,9511495	%	
		MAO DE OBRA	:	132,61	9,0488505	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.465,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95651	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28			UN			
(1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)							
. AF_11/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,3848000	57,32	22,05
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	75,25	301,00
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	11,9945000	33,84	405,89
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	8,0000000	9,57	76,56
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	68,04	136,08
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	8,0000000	29,76	238,08
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	3,0000000	83,21	249,63
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,3799000	86,60	119,49
I	44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	32,82	131,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2505000	19,07	100,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2505000	23,69	124,38
		MATERIAL	:	1.732,05	90,9420271	%	
		MAO DE OBRA	:	172,51	9,0579729	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.904,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95652	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35			UN			
(1 ¼"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)							
. AF_11/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,1188000	57,32	6,80
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	102,55	102,55
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	17,30	34,60
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	68,04	136,08
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	47,62	95,24
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9553000	86,60	82,72
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	3,0252000	44,20	133,71
I	44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	59,76	59,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7280000	19,07	32,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7280000	23,69	40,93
MATERIAL			:	668,58	92,1740570 %		
MAO DE OBRA			:	56,76	7,8259430 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	725,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95653	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 (1 ¼"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETR O). AF_11/2016		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,2288000	57,32	13,11
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	102,55	205,10
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	17,30	69,20
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	68,04	136,08
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	47,62	190,48
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	83,21	83,21
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9553000	86,60	82,72
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	5,8911000	44,20	260,38
I	44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	59,76	119,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0699000	19,07	58,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0699000	23,69	72,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.190,21	92,1881657 %			
		MAO DE OBRA	:	100,85	7,8118343 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.291,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95654	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 UN							
(1 ¼"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETR								
O). AF_11/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,3388000	57,32	19,42
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		UN	CR	3,0000000	102,55	307,65
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	6,0000000	17,30	103,80
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	2,0000000	68,04	136,08
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	6,0000000	47,62	285,72
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	2,0000000	83,21	166,42
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,1676000	86,60	101,11
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	9,2347000	44,20	408,17
I	44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	3,0000000	59,76	179,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,5584000	19,07	86,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,5584000	23,69	107,98
		MATERIAL	:	1.752,79	92,1281282 %			
		MAO DE OBRA	:	149,76	7,8718718 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.902,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95655	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 UN							
(1 ¼"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETR								
O). AF_11/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,4488000	57,32	25,72
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		UN	CR	4,0000000	102,55	410,20
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	8,0000000	17,30	138,40
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	2,0000000	68,04	136,08



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	8,0000000	47,62	380,96
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	3,0000000	83,21	249,63
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,3799000	86,60	119,49
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	11,9945000	44,20	530,15
I	44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	59,76	239,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9370000	19,07	113,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,9370000	23,69	140,64
		MATERIAL	:	2.288,45	92,1451697 %		
		MAO DE OBRA	:	195,07	7,8548303 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.483,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D			UN			
	N 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO						
	). AF_11/2016						
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	47,67	47,67
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	3,0351000	12,12	36,78
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	2,34	4,68
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	0,9585000	22,17	21,24
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	AS				
	AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL						
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,68	20,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4010000	19,07	26,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4010000	23,69	33,18
		MATERIAL	:	206,16	81,7478579 %		
		MAO DE OBRA	:	46,02	18,2521421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95658	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D N 25 (¾" ) PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN					
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	47,67	95,34	
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	5,9105000	12,12	71,63	
I	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	4,0000000	2,34	9,36	
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60	
I	38458 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	25,02	25,02	
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	0,9585000	22,17	21,24	
I	44173 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	17,32	69,28	
I	44175 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	2,0000000	20,68	41,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6390000	19,07	50,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7644000	23,69	65,48	
	MATERIAL :	386,58	81,2772042 %				
	MAO DE OBRA :	89,05	18,7227958 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	475,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95659	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D N 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN					
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	47,67	143,01	
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	9,2652000	12,12	112,29	
I	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	6,0000000	2,34	14,04	
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60	
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,1715000	22,17	25,97	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	AS	6,0000000	17,32	103,92	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	3,0000000	62,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2409000	80,87	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2409000	100,46	
		MATERIAL	:	529,85	79,1759449	%	
		MAO DE OBRA	:	139,35	20,8240551	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	669,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D	UN					
N 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMET							
RO). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	190,68	
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	12,0340000	145,85	
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	8,0000000	18,72	
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	26,60	
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	3,0000000	75,06	
UENTE PREDIAL							
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,3844000	30,69	
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	AS	AS	8,0000000	138,56	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	82,72	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5790000	106,39	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5790000	132,16	
		MATERIAL	:	764,11	80,6506434	%	
		MAO DE OBRA	:	183,32	19,3493566	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	947,43	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D	UN					
	N 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO						
	). AF_11/2016						
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,25	75,25	
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	3,56	7,12	
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60	
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	0,9585000	22,17	21,24	
I	44174 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A UN	AS		2,0000000	28,36	56,72	
	GUA QUENTE E FRIA PREDIAL						
I	44176 TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA M	AS		3,0351000	18,24	55,36	
	L						
I	44177 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,45	15,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6706000	19,07	31,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6706000	23,69	39,57	
	MATERIAL :	274,28	83,3267496 %				
	MAO DE OBRA :	54,88	16,6732504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	329,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95662	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D	UN					
	N 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMET						
	RO). AF_11/2016						
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	75,25	150,50	
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	4,0000000	3,56	14,24	
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60	
I	38458 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q UN	AS		1,0000000	25,02	25,02	
	UENTE PREDIAL						
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	0,9585000	22,17	21,24	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A UN	AS	4,0000000	28,36	113,44			
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA M	AS	5,9105000	18,24	107,80			
L									
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	15,45	30,90			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2963000	19,07	62,86			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2963000	23,69	78,08			
		MATERIAL	:	522,37	82,8264248 %				
		MAO DE OBRA	:	108,31	17,1735752 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	630,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95663	KIT	CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D	UN						
N 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016									
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	3,0000000	75,25	225,75			
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	6,0000000	3,56	21,36			
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,0000000	13,30	26,60			
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	2,0000000	25,02	50,04			
UENTE PREDIAL									
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	1,1715000	22,17	25,97			
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A UN	AS	6,0000000	28,36	170,16			
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA M	AS	9,2652000	18,24	168,99			
L									
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	3,0000000	15,45	46,35			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0569000	19,07	96,43			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0569000	23,69	119,79			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	785,29	82,5365793 %		
		MAO DE OBRA	:	166,15	17,4634207 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	951,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95664	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D	UN					
N 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	75,25	301,00
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	8,0000000	3,56	28,48
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	3,0000000	25,02	75,06
UENTE PREDIAL							
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,3844000	22,17	30,69
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A	UN	AS	8,0000000	28,36	226,88
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA	M	AS	12,0340000	18,24	219,50
L							
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	15,45	61,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6525000	19,07	126,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6525000	23,69	157,59
		MATERIAL	:	1.035,87	82,5745195 %		
		MAO DE OBRA	:	218,59	17,4254805 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.254,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D	UN					
N 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	47,67	47,67
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	2,0000000	12,12	24,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	3,0351000	2,34	7,10
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9585000	41,46	39,73
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	AS		2,0000000	17,32	34,64
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,68	20,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4654000	19,07	27,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4654000	23,69	34,71
		MATERIAL	:	215,17	81,7138951	%	
		MAO DE OBRA	:	48,14	18,2861049	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95666	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D UN						
N 25 (¾") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMET							
RO). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	47,67	95,34
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	5,9105000	12,12	71,63
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	4,0000000	2,34	9,36
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q UN	AS		1,0000000	25,02	25,02
UENTE PREDIAL							
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9585000	41,46	39,73
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	AS		4,0000000	17,32	69,28
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	2,0000000	20,68	41,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8897000	19,07	55,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8897000	23,69	68,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	406,92	81,0792500 %		
		MAO DE OBRA	:	94,95	18,9207500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	501,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95667	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D	UN					
N 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	47,67	143,01
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	9,2652000	12,12	112,29
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	6,0000000	2,34	14,04
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	2,0000000	25,02	50,04
UENTE PREDIAL							
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,1715000	41,46	48,57
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	UN	AS	6,0000000	17,32	103,92
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	3,0000000	20,68	62,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,4374000	19,07	84,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4374000	23,69	105,12
		MATERIAL	:	604,45	80,5654794 %		
		MAO DE OBRA	:	145,80	19,4345206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	750,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95668	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D	UN					
N 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	47,67	190,68
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	12,0340000	12,12	145,85
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	8,0000000	2,34	18,72



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60		
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	3,0000000	25,02	75,06		
UENTE PREDIAL									
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,3844000	41,46	57,39		
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	AS	AS	8,0000000	17,32	138,56		
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	20,68	82,72		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8343000	19,07	111,26		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,8343000	23,69	138,21		
MATERIAL			:	793,34	80,5376759 %				
MAO DE OBRA			:	191,71	19,4623241 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	985,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95669	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D	UN							
N 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO									
). AF_11/2016									
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,25	75,25		
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	3,56	7,12		
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60		
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9585000	41,46	39,73		
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A UN	AS	AS	2,0000000	28,36	56,72		
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA	M	AS	3,0351000	18,24	55,36		
L									
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,45	15,45		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7474000	19,07	33,32		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7474000	23,69	41,39		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	293,53	83,6406647 %		
		MAO DE OBRA	:	57,41	16,3593353 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	350,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95670	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D	UN					
	N 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016						
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	75,25	150,50
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	4,0000000	3,56	14,24
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	1,0000000	25,02	25,02
	UENTE PREDIAL						
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9585000	41,46	39,73
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A	UN	AS	4,0000000	28,36	113,44
	GUA QUENTE E FRIA PREDIAL						
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA	M	AS	5,9105000	18,24	107,80
	L						
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	2,0000000	15,45	30,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4458000	19,07	65,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4458000	23,69	81,63
		MATERIAL	:	542,36	82,7297413 %		
		MAO DE OBRA	:	113,21	17,2702587 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	655,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95671	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D	UN					
	N 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016						
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	75,25	225,75
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	6,0000000	3,56	21,36

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL													
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60						
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	2,0000000	25,02	50,04						
UENTE PREDIAL													
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,1715000	41,46	48,57						
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A	UN	AS	6,0000000	28,36	170,16						
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL													
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA	M	AS	9,2652000	18,24	168,99						
L													
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	3,0000000	15,45	46,35						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2912000	19,07	100,90						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2912000	23,69	125,34						
MATERIAL			:	810,21	82,3333334	%							
MAO DE OBRA			:	173,85	17,6666666	%							
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	984,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS						
95672	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D												
N 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMET													
RO). AF_11/2016													
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	75,25	301,00						
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	8,0000000	3,56	28,48						
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60						
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	3,0000000	25,02	75,06						
UENTE PREDIAL													
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,3844000	41,46	57,39						
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A	UN	AS	8,0000000	28,36	226,88						
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL													
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	20,68	82,72						

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2856 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDABEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA M	AS	12,0340000	18,24	219,50
		L				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9569000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9569000	23,69
		MATERIAL	:	1.086,50	82,6176227 %	
		MAO DE OBRA	:	228,59	17,3823773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.315,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	13,64
I	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, P UN	UN	C	1,0000000	148,95
		ARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)				
		S)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	23,69
		MATERIAL	:	153,66	91,1454006 %	
		MAO DE OBRA	:	14,92	8,8545994 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	13,64
I	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PAR UN	UN	CR	1,0000000	159,90
		A AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	23,69
		MATERIAL	:	164,61	91,6857064 %	
		MAO DE OBRA	:	14,92	8,3142936 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0198000	13,64	0,27
I	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PAR UN	UN	CR	1,0000000	197,13	197,13
		A AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)					
		0,					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5259000	19,07	10,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5259000	23,69	12,45
		MATERIAL :	202,62	92,1508851 %			
		MAO DE OBRA :	17,25	7,8491149 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	219,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½)	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	CR	1,0000000	133,78	133,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2169000	19,07	4,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2169000	23,69	5,13
		MATERIAL :	135,93	95,0262330 %			
		MAO DE OBRA :	7,11	4,9737670 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	143,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A	UN				
		F_11/2016					
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	2,0000000	0,92	1,84
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,40	4,40
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	0,75	1,50
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	5,18	10,36

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	47,67	47,67		
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	3,0252000	4,31	13,03		
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	16,02	15,30		
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4455000	18,71	8,33		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1100000	64,94	7,14		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4460000	2,27	1,01		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4506000	19,07	27,66		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4506000	23,69	34,36		
MATERIAL			:		124,94	72,3848160	%		
MAO DE OBRA			:		47,66	27,6151840	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		172,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	42						
TIPO1 : 2970 - SERVICOS DIVERSOS									
	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,07	1,46		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	23,69	11,70		
MATERIAL			:		2,77	21,1009174	%		
MAO DE OBRA			:		10,39	78,8990826	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7	UN						
		5 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1870000	19,07	3,56		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	23,69	28,42		
MATERIAL			:		6,81	21,3099341	%		
MAO DE OBRA			:		25,17	78,6900659	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		31,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2690000	19,07		5,12	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7190000	23,69		40,72	
		MATERIAL	:	9,79	21,3723776	%			
		MAO DE OBRA	:	36,05	78,6276224	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		UN					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	CR	0,3670000	29,43		10,80	
		NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI	CR	0,8050000	27,25		21,93	
		NO. AF_07/2016							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,07		3,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1720000	23,69		27,76	
		EQUIPAMENTO	:	3,07	4,8111581	%			
		MATERIAL	:	11,83	18,5080708	%			
		MAO DE OBRA	:	49,07	76,6807711	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75		UN					
		MM. AF_05/2015							
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	CR	0,5870000	29,43		17,27	
		NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI	CR	1,2900000	27,25		35,15	
		NO. AF_07/2016							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2930000	19,07		5,58	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8770000	23,69		44,46	
		EQUIPAMENTO	:	4,90	4,7888975	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2860 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,03	18,5789679 %				
	MAO DE OBRA	:	78,53	76,6321346 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015			UN				
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		CR	0,7500000	29,43		22,07	
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI		CR	1,6470000	27,25		44,88	
	NO. AF_07/2016							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3750000	19,07		7,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3970000	23,69		56,78	
	EQUIPAMENTO	:	6,29	4,8118115 %				
	MATERIAL	:	24,30	18,5740514 %				
	MAO DE OBRA	:	100,29	76,6141371 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA		M					
	IS A 40 MM. AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,07		1,33	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	23,69		10,63	
	MATERIAL	:	2,53	21,1586901 %				
	MAO DE OBRA	:	9,43	78,8413099 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU		M					
	AIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		CR	0,1570000	29,43		4,62	
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI		CR	0,3460000	27,25		9,42	
	NO. AF_07/2016							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	19,07	1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5030000	23,69	11,91
		EQUIPAMENTO	:	1,30	4,7601611 %		
		MATERIAL	:	5,03	18,3449285 %		
		MAO DE OBRA	:	21,12	76,8949104 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90445		RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	M				
		MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1680000	29,43	4,94	
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,3690000	27,25	10,05	
		NO. AF_07/2016					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0840000	19,07	1,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	23,69	12,72
		EQUIPAMENTO	:	1,39	4,7635366 %		
		MATERIAL	:	5,39	18,4030157 %		
		MAO DE OBRA	:	22,53	76,8334477 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90446		RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75	M				
		MM. AF_05/2015					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1830000	29,43	5,38	
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,4010000	27,25	10,92	
		NO. AF_07/2016					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	19,07	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	23,69	13,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,52	4,7994947 %				
		MATERIAL	:	5,83	18,3138616 %				
		MAO DE OBRA	:	24,49	76,8866437 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M								
	M. AF_05/2015								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0340000	20,02	0,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2160000	24,74	5,34
		MATERIAL	:	1,35	22,4283305 %				
		MAO DE OBRA	:	4,67	77,5716695 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO, UN								
	FIXADO EM LAJE. AF_05/2015								
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO			M3	CR	0,0020000	308,08	0,61
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0080000	25,40	0,20	
		01 KG/M)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0180000	19,07	0,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1180000	23,69	2,79
		MATERIAL	:	1,44	36,6925064 %				
		MAO DE OBRA	:	2,50	63,3074936 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE UN								
	1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015								
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO			M3	CR	0,0310000	308,08	9,55
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0180000	25,40	0,45	
		01 KG/M)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0280000	19,07	0,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2863 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	23,69	4,28
		MATERIAL :	11,03	74,4406780 %			
		MAO DE OBRA :	3,78	25,5593220 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
90453		PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN				
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	6,90	1,03
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0050000	25,40	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	19,07	0,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	23,69	1,56
		MATERIAL :	1,52	52,1126761 %			
		MAO DE OBRA :	1,38	47,8873239 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
90454		PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN				
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	14,96	2,24
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0050000	25,40	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	19,07	0,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1010000	23,69	2,39
		MATERIAL :	2,93	57,9158317 %			
		MAO DE OBRA :	2,12	42,0841683 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
90455		PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN				
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	0,1500000	15,80	2,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2864 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)		CR	0,0050000	25,40	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	19,07	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,69	3,48
		MATERIAL	:		3,31	51,6640254 %	
		MAO DE OBRA	:		3,09	48,3359746 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	19,07	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,69	3,41
		MATERIAL	:		0,78	20,4787234 %	
		MAO DE OBRA	:		3,06	79,5212766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0510000	19,07	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	23,69	7,79
		MATERIAL	:		1,83	20,9436133 %	
		MAO DE OBRA	:		6,93	79,0563867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1460000	19,07	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9320000	23,69	22,07
		MATERIAL	:		5,29	21,3075060 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,56	78,6924940 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM).				UN			
AF_05/2015								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	19,07	3,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3150000	23,69	31,15	
		MATERIAL	:	7,47	21,3264722 %			
		MAO DE OBRA	:	27,58	78,6735278 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE				M			
SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015								
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	3,0000000	1,56	4,68		
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM								
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,0000000	1,55	1,55	
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1200000	15,35	1,84	
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4500000	3,43	1,54	
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,0000000	0,39	1,17	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	19,07	0,15	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	23,69	1,27	
		MATERIAL	:	11,09	90,8566722 %			
		MAO DE OBRA	:	1,11	9,1433278 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90461	SUPORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILAD				M			
O DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015								
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	1,5000000	1,56	2,34		
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM								
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,5000000	1,55	0,77	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0950000	15,35	1,45
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2250000	3,43	0,77
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	1,5000000	0,39	0,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	19,07	0,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	23,69	1,44
		MATERIAL :	6,25	83,1099196 %			
		MAO DE OBRA :	1,27	16,8900804 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90462	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE S M					
		EQÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	UN	CR	0,3330000	0,82	0,27
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	UN	AS	0,3330000	1,56	0,51
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0400000	8,93	0,35
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3330000	0,39	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	19,07	0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0150000	23,69	0,35
		MATERIAL :	1,34	81,7610063 %			
		MAO DE OBRA :	0,29	18,2389937 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90463	SUPORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO M					
		DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	UN	CR	0,2500000	0,82	0,20
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	UN	AS	0,2500000	1,56	0,39
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0320000	8,93	0,28
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,2500000	0,39	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	19,07	0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0170000	23,69	0,40
		MATERIAL :	1,05	75,3731344	%		
		MAO DE OBRA :	0,34	24,6268656	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	M				
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,07	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3910000	23,69	9,26
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0030000	628,47	1,88
		NUAL. AF_08/2019					
		MATERIAL :	3,71	30,4888152	%		
		MAO DE OBRA :	8,47	69,5111848	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90467		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI	M				
		ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,07	1,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6130000	23,69	14,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0050000	628,47	3,14
		NUAL. AF_08/2019					
		MATERIAL :	6,01	31,1424100	%		
		MAO DE OBRA :	13,29	68,8575900	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90468		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS ME	M				
		NORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	19,07	0,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	23,69	3,24
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0030000	628,47	1,88
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	2,29	41,7910447	%	
		MAO DE OBRA	:	3,19	58,2089553	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90469		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA	M				
IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	19,07	0,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	23,69	5,09
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0050000	628,47	3,14
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	3,78	43,0379746	%	
		MAO DE OBRA	:	5,02	56,9620254	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90470		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA	M				
IORES QUE 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	19,07	0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2720000	23,69	6,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0080000	628,47	5,02
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	5,67	46,5560165	%	
		MAO DE OBRA	:	6,51	53,4439835	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91166		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM	M				
COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2869 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* M UN	CR	1,5870000	0,89	1,41
		M				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,69
		MATERIAL	:	1,81	54,4342508 %	
		MAO DE OBRA	:	1,51	45,5657492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M			
		M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF				
		_05/2015				
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	2,5290000	1,89	4,77
		USO DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2680000	23,69
		MATERIAL	:	6,26	52,9761905 %	
		MAO DE OBRA	:	5,55	47,0238095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M			
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM				
		PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,9790000	3,87	3,78
		AFUSO DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	23,69
		MATERIAL	:	4,88	54,3820225 %	
		MAO DE OBRA	:	4,09	45,6179775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M						
		DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,7160000	6,17	4,41			
		O DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0330000	19,07	0,62		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	23,69	5,59		
		MATERIAL :	5,72	53,7950665 %					
		MAO DE OBRA :	4,90	46,2049335 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M						
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,6500000	1,89	1,22			
		USO DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	19,07	0,19		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	23,69	1,63		
		MATERIAL :	1,60	52,3648649 %					
		MAO DE OBRA :	1,44	47,6351351 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4	M						
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1							
		1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,4180000	3,87	1,61			
		AFUSO DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	19,07	0,22		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	23,69	1,98		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,07	54,2553192 %				
	MAO DE OBRA	:	1,74	45,7446808 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M							
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJ							
	E. AF_05/2015							
I	398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,3790000	6,17			2,33	
	O DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0170000	19,07		0,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	23,69		2,96	
	MATERIAL	:	3,02	53,6936937 %				
	MAO DE OBRA	:	2,59	46,3063063 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M						
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
	AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,3330000	1,89			0,62	
	USO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	19,07		0,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	23,69		0,82	
	MATERIAL	:	0,80	51,7006803 %				
	MAO DE OBRA	:	0,73	48,2993197 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU	M						
	IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P							
	ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2872 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,3330000	3,87	1,28
		AFUSO DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	23,69
		MATERIAL	:	1,64	53,8720539 %	
		MAO DE OBRA	:	1,39	46,1279461 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADE	M			
		IRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/201				
		5				
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,3330000	6,17	2,05
		O DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,69
		MATERIAL	:	2,65	53,7037038 %	
		MAO DE OBRA	:	2,28	46,2962962 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M			
		M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	2,5290000	1,89	4,77
		USO DE FIXACAO				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,5290000	1,56	3,94
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	2,5290000	1,55
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2520000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,5290000	0,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,07	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5470000	23,69	12,95
		MATERIAL	:	17,53	60,7080875 %		
		MAO DE OBRA	:	11,34	39,2919125 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91177		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M				
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA					
		DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN		CR	0,9790000	1,89	1,85
		USO DE FIXACAO					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN		AS	0,9790000	1,56	1,52
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,9790000	1,55	1,51
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0970000	3,43	0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,9790000	0,39	0,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0430000	19,07	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	23,69	7,24
		MATERIAL	:	7,30	53,4216336 %		
		MAO DE OBRA	:	6,35	46,5783664 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91178		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M				
		DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN		CR	0,7160000	6,17	4,41
		O DE FIXACAO					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN		AS	0,7160000	1,56	1,11
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,7160000	1,55	1,10

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0710000	0,24
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,7160000	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0440000	0,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	7,46
		MATERIAL :	8,90	57,6822917 %		
		MAO DE OBRA :	6,52	42,3177083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M			
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	0,6500000	1,22
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	0,6500000	1,01
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,6500000	1,00
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0650000	0,22
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,6500000	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	0,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	3,34
		MATERIAL :	4,50	60,5442177 %		
		MAO DE OBRA :	2,92	39,4557823 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M			
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	0,4180000	1,61

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	0,4180000	1,56	0,65
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,4180000	0,64
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0420000	0,14
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,4180000	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	0,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	3,07
MATERIAL		:	3,92	59,2366413 %		
MAO DE OBRA		:	2,69	40,7633587 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7		M			
5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA L						
AJE. AF_05/2015						
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,3790000	3,87	1,46
AFUSO DE FIXACAO						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	0,3790000	1,56	0,59
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,3790000	0,58
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0380000	0,13
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3790000	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	3,95
MATERIAL		:	3,83	52,4930748 %		
MAO DE OBRA		:	3,45	47,5069252 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M						
		M ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	5,0580000	0,82		4,14	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	CR	0,0190000	109,68		2,08	
		0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	19,07		2,19	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	23,69		19,42	
		MATERIAL :	10,82	38,8828828 %					
		MAO DE OBRA :	17,01	61,1171172 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M						
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAME							
		NTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,9590000	0,82		1,60	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	CR	0,0110000	109,68		1,20	
		0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0580000	19,07		1,10	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	23,69		9,73	
		MATERIAL :	5,07	37,2693726 %					
		MAO DE OBRA :	8,56	62,7306274 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M						
		DEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2877 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	1,4330000	0,82	1,17
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0100000	109,68	1,09
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	23,69
		MATERIAL :		4,43	35,2236421 %	
		MAO DE OBRA :		8,15	64,7763579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91185		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M			
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	1,3000000	0,82	1,06
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0050000	109,68	0,54
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	23,69
		MATERIAL :		2,75	38,5593220 %	
		MAO DE OBRA :		4,39	61,4406780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91186		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4	M			
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,8360000	0,82	0,68
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0050000	109,68	0,54
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	23,69
		MATERIAL	:	2,16	37,2173913 %	
		MAO DE OBRA	:	3,67	62,7826087 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91187		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M				
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,7590000	0,82	0,62
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0050000	109,68	0,54
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2080000	23,69
		MATERIAL	:	2,29	34,6036585 %	
		MAO DE OBRA	:	4,34	65,3963415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91188		CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO UN				
		EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015				
I	43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,0121000	54,11	0,65
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	19,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,69
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	628,47	1,25
		NUAL. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,66	39,6969696 %				
	MAO DE OBRA	:	4,06	60,3030304 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN						
	DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015							
I	43677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,2032800	54,11			10,99	
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,07		1,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	23,69		16,96	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0290000	628,47			18,22	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	30,17	62,7606339 %				
	MAO DE OBRA	:	17,90	37,2393661 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M	UN						
	M. AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	19,07		0,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	23,69		3,67	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	628,47			0,62	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	1,33	28,4164859 %				
	MAO DE OBRA	:	3,37	71,5835141 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.	UN						
	AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	19,07		0,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	23,69		3,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2880 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0010000	628,47	0,62
NUAL. AF_08/2019								
		MATERIAL	:	1,39	27,9260780	%		
		MAO DE OBRA	:	3,59	72,0739220	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91192	CHUMBAMENTO	PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0			UN			
5/2015								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0260000	19,07 0,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1860000	23,69 4,40
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0010000	628,47	0,62
NUAL. AF_08/2019								
		MATERIAL	:	1,49	27,1719038	%		
		MAO DE OBRA	:	4,02	72,8280962	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/	DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40			M			
MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000	19,07 1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4830000	23,69 11,44
		MATERIAL	:	2,71	21,0937500	%		
		MAO DE OBRA	:	10,17	78,9062500	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65				UN			
(2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS F								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,4970000	13,64 6,77
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"			UN	CR	1,0000000	90,75 90,75
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			UN	CR	1,0000000	49,87 49,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	3,0000000	35,13	105,39
I	4194 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,00	45,00
I	4197 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	74,48	74,48
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	53,77	107,54
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	22,59	45,18
I	6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	374,01	374,01
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	180,34	180,34
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0550000	46,44	2,55
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	CR	0,3120000	84,04	26,22
	*5,10* KG/M (NBR 5580)					
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	CR	0,4160000	104,30	43,38
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)					
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	69,22	69,22
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	168,42	336,84
I	10231 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2	UN	CR	1,0000000	287,75	287,75
	1/2", PARA FUNDO DE POCO					
I	10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	159,99	159,99
	COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	17,7050000	19,07	337,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7050000	23,69	419,43
	MATERIAL :	2.180,56	78,9386990 %			
	MAO DE OBRA :	581,78	21,0613010 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.762,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50	UN				
	(2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4010000	13,64	5,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	52,15	52,15
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	32,50	32,50
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	17,00	34,00
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	35,13	70,26
I	4194 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,00	45,00
I	4205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	29,83	29,83
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	3,0000000	22,59	67,77
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	129,47	129,47
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	180,34	180,34
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0450000	46,44	2,08
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR		0,4160000	84,04	34,96
	*5,10* KG/M (NBR 5580)					
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR		0,3120000	58,28	18,18
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	2,0000000	101,79	203,58
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	55,62	55,62
I	10232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2"	UN	CR	1,0000000	161,02	161,02
	, PARA FUNDO DE POCO					
I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID	UN	CR	1,0000000	109,80	109,80
	ADES COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	15,7440000	19,07	300,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,7440000	23,69	372,97
	MATERIAL :			1.387,88	72,8457077 %	
	MAO DE OBRA :			517,34	27,1542923 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.905,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTO	UN					
S FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,3300000	13,64	4,50	
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	24,40	24,40	
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	32,50	32,50	
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	2,0000000	11,55	23,10	
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	3,0000000	17,00	51,00	
I	4205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	29,83	29,83	
I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	23,31	23,31	
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	22,59	45,18	
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	129,47	129,47	
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	102,55	102,55	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0370000	46,44	1,71	
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	0,4160000	58,28	24,24	
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	0,3020000	50,17	15,15	
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	69,22	138,44	
I	9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	33,24	33,24	
I	10236 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	106,30	106,30	
I	10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID ADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	95,31	95,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,3350000	19,07	273,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,3350000	23,69	339,59	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.022,14	68,4533059 %			
		MAO DE OBRA	:	471,04	31,5466941 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.493,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94483		CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 32	UN					
		(1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS	FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2760000	13,64		3,76
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	24,40		24,40
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	15,57		15,57
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	2,0000000	7,83		15,66
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	3,0000000	11,55		34,65
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	17,00		34,00
I	4189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	14,06		14,06
I	4206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	23,31		23,31
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	102,55		102,55
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,25		75,25
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0310000	46,44		1,43
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM,	M	CR	0,4160000	50,17		20,87
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)						
I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	32,14		32,14
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	55,62		111,24
I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1	UN	CR	1,0000000	99,61		99,61
		1/4", PARA FUNDO DE POCO						
I	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	63,53		63,53
		COM ROSCA						
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M		C	0,3120000	36,15		11,27
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2885 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,1760000	19,07	251,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1760000	23,69	312,13
		MATERIAL	:		813,74	65,2714161 %	
		MAO DE OBRA	:		432,95	34,7285839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.246,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95541		FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2	UN				
		016					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0227000	19,07	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	23,69	3,84
		MATERIAL	:		0,87	20,4761904 %	
		MAO DE OBRA	:		3,40	79,5238096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96559		SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM	M2				
		PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS		8,5220000	1,56	13,29
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	2,8410000	1,55	4,40
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2700000	15,35	4,14
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,4260000	3,43	4,89
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,5220000	0,39	3,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	19,07	0,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	23,69	3,67
		MATERIAL	:		30,92	90,6048151 %	
		MAO DE OBRA	:		3,20	9,3951849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96560		SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM	M2				
		PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	3,7860000	1,56	5,90	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,2620000	1,55	1,95
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3410000	15,35	5,23
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,7480000	3,43	2,56
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,7860000	0,39	1,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	19,07	0,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,69	3,62
		MATERIAL	:	17,98	85,0094877 %		
		MAO DE OBRA	:	3,16	14,9905123 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM		M2				
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,1100000	1,56	3,29	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,7030000	1,55	1,08
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3660000	15,35	5,61
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,5080000	3,43	1,74
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,1100000	0,39	0,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	19,07	0,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	23,69	2,01
		MATERIAL	:	13,03	88,1713121 %		
		MAO DE OBRA	:	1,74	11,8286879 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200		M				
OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38							
X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017							

---

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44326	TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (N UN	CR	1,0000000	1.615,14	1.615,14
		BR 10.569)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4925000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3869000	17,77
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0770000	215,17	16,56
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		MATERIAL	:	1.630,55	98,7851430	%
		MAO DE OBRA	:	20,05	1,2148570	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.650,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
101802		CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE UN				
		CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_1				
		2/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	3,02
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,86	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2072000	8,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2464000	3,04
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0218000	19,59
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0677000	140,14	9,48
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1380000	65,97	9,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA	NAO	APARELHADA	*2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,7728000	30,88	23,86
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	62,7938000	4,87	305,80		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0525000	487,35	25,58			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,6595000	24,43	309,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,9468000	17,77	176,75		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,3131000	566,77	177,45			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0738000	947,20	69,90		
2021									
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,9616000	9,58	28,37		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2279000	462,02	105,29			
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1677000	1.385,33	232,31			
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,6900000	5,44	9,19			
AL). AF_08/2020									
EQUIPAMENTO			:	11,18	0,7165446 %				
MATERIAL			:	1.047,02	67,0530578 %				
MAO DE OBRA			:	502,13	32,1579092 %				
OUTROS			:	1,13	0,0724884 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.561,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN							
CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/									
2020									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	16,8000000	3,02	50,73		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2890 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0068000	5,86	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	8,69	1,28
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	3,04	0,53
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0156000	19,59	0,30
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0358000	140,14	5,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0729000	65,97	4,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,5520000	30,88	17,04
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	CR	33,2907000	4,87	162,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0328000	487,35	15,98
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	7,6182000	24,43	186,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	5,9857000	17,77	106,36
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0492000	947,20	46,60
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	9,58	18,91
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1163000	462,02	53,73
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0108000	2.669,92	28,83
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0717000	2.216,73	158,93
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1848000	696,77	128,76
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,8100000	5,44	4,40
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		6,53	0,6599858 %	
		MATERIAL :		633,17	63,9265109 %	
		MAO DE OBRA :		349,95	35,3325235 %	
		OUTROS :		0,80	0,0809798 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		990,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101804	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE UN				
		CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/				
		2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	21,0000000	3,02 63,42
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0082000	5,86	0,04
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1776000	8,69	1,54
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2112000	3,04	0,64
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	19,59 0,36
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0550000	140,14	7,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1120000	65,97	7,38			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6624000	30,88	20,45			
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	41,6907000	4,87	203,03		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0423000	487,35	20,61			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0485000	24,43	245,48		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8952000	17,77	140,29		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0615000	947,20	58,25		
		2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4680000	9,58	23,64		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1675000	462,02	77,38			
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0144000	2.669,92	38,44			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1157000	1.385,33	160,28			
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,2481000	696,77	172,86			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,2100000	5,44	6,58			
		AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO :		9,11	0,7298332 %				
		MATERIAL :		825,57	66,1314022 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	412,77	33,0648981 %				
	OUTROS	:	0,92	0,0738665 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.248,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE UN							
	CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_1							
	2/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	25,2000000	3,02	76,10	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR		0,0095000	5,86	0,05	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR		0,2072000	8,69	1,80	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR		0,2464000	3,04	0,74	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR		0,0218000	19,59	0,42	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR			0,0677000	140,14	9,48	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR			0,1380000	65,97	9,10	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR		0,7728000	30,88	23,86	
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR		50,0907000	4,87	243,94	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR		0,0521000	487,35	25,39	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		12,5786000	24,43	307,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		9,8832000	17,77	175,62	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0738000	947,20	69,90		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,9616000	9,58	28,37		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,2279000	462,02	105,29		
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0180000	2.669,92	48,05		
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1677000	1.385,33	232,31		
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,3194000	696,77	222,54		
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	CR	1,6900000	5,44	9,19		
		EQUIPAMENTO	:	11,51	0,7243590 %				
		MATERIAL	:	1.050,13	66,0686030 %				
		MAO DE OBRA	:	526,55	33,1282348 %				
		OUTROS	:	1,25	0,0788032 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.589,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN						
I	731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	CR	1,0000000	1.119,23	1.119,23		
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24		
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43	0,68		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39	1,56		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02	12,67		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0425000	19,07	38,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74	15,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0425000	23,69	48,38
EQUIPAMENTO			:	1.119,35	90,0245325 %		
MATERIAL			:	35,72	2,8731148 %		
MAO DE OBRA			:	88,30	7,1023527 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.243,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102112	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020			UN			
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX Terno = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43	0,68
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02	12,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0425000	19,07	38,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74	15,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0425000	23,69	48,38
MATERIAL			:	35,75	28,8018061 %		
MAO DE OBRA			:	88,39	71,1981939 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	124,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3 /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UN			
I	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELE VACA0 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0, 60 M3/H	UN	CR	1,0000000	1.886,66	1.886,66
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX Terno = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43	0,68
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02	12,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1146000	19,07	40,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74	15,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1146000	23,69	50,09
		EQUIPAMENTO	:	1.886,81	93,6898195 %		
		MATERIAL	:	36,42	1,8085840 %		
		MAO DE OBRA	:	90,65	4,5015965 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.013,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3			UN			
/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX Terno = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43	0,68
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02	12,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1146000	19,07	40,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74	15,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1146000	23,69	50,09
		MATERIAL	:	36,46	28,6613677 %		
		MAO DE OBRA	:	90,76	71,3386323 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UN			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	1,0000000	3.356,26	3.356,26
EVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM,						
HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2890000	19,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2890000	23,69
EQUIPAMENTO : 3.356,41 94,9826663 %						
MATERIAL : 48,04 1,3595392 %						
MAO DE OBRA : 129,25 3,6577945 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.533,70 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
102116		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 UN				
M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						
I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	1,0000000	2.022,49	2.022,49
LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24						
M / 6,1 M3/H						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2020000	19,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2020000	23,69	52,16		
		EQUIPAMENTO :	2.022,62	93,9242659	%				
		MATERIAL :	37,30	1,7322088	%				
		MAO DE OBRA :	93,53	4,3435253	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.153,45	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
102117		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX TERNOS = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24		
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43	0,68		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39	1,56		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02	12,67		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2020000	19,07	41,99		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74	15,66		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2020000	23,69	52,16		
		MATERIAL :	37,33	28,5102805	%				
		MAO DE OBRA :	93,63	71,4897195	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	130,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
102118		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M 3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN						
I	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	CR	1,0000000	2.822,01	2.822,01		
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX TERNOS = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24		
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43	0,68		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39	1,56		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2899 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02	12,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2774000	19,07	43,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74	15,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2774000	23,69	53,95
		EQUIPAMENTO	:	2.822,18	95,4662166 %		
		MATERIAL	:	38,00	1,2855079 %		
		MAO DE OBRA	:	96,02	3,2482755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.956,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M UN						
3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43	0,68
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02	12,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2774000	19,07	43,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74	15,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2774000	23,69	53,95
		MATERIAL	:	38,04	28,3539770 %		
		MAO DE OBRA	:	96,15	71,6460230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O F UN						
ORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43	0,68
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39	1,56

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02	12,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0647000	19,07	58,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74	15,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0647000	23,69	72,60
		MATERIAL	:	45,85	27,3209707	%	
		MAO DE OBRA	:	122,00	72,6790293	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102122	BOMBA	CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9	UN				
M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							
I	740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC	UN	CR	1,0000000	9.952,82	9.952,82
AO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9							
M3/H A 140 M / 4,2 M3/H							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43	0,68
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02	12,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2890000	19,07	62,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74	15,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2890000	23,69	77,91
		EQUIPAMENTO	:	9.952,97	98,2498711	%	
		MATERIAL	:	48,04	0,4742297	%	
		MAO DE OBRA	:	129,25	1,2758992	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.130,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102123	BOMBA	CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9	UN				
M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020							



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2901 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	3,43
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2890000	19,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2890000	23,69
MATERIAL : 48,08 27,0968469 %						
MAO DE OBRA : 129,36 72,9031531 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 177,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020			UN		
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,24	0,96
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4037000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4037000	24,74
MATERIAL : 16,71 26,2042993 %						
MAO DE OBRA : 47,07 73,7957007 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 63,78 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UN		
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	52,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	20,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,74
MATERIAL : 59,62 73,7493809 %						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	21,21	26,2506191 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020				UN				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS	4,0000000	1,56	6,24	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM									
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,2000000	3,43	0,68
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	4,0000000	0,39	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6330000	20,02	12,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,6541000	19,07	69,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6330000	24,74	15,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,6541000	23,69	86,56
		MATERIAL	:	51,69	26,7779390 %				
		MAO DE OBRA	:	141,36	73,2220610 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPERADO E SE RPENTINA EM TUBO DE COBRE COM SUPORTE, RESERVATÓRIO, FIXAÇÕES E TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UN				
I	34472	AQUECEDOR SOLAR DE INSTALACAO EXTERNA, KIT COMPACTO, CONJUNTO COM RESERVAT			C	1,0000000	2.897,00	2.897,00	
ORIO TERMICO DE 200 L, PLACA COLETORA DE *2,0* M2 E INCLUSO ACESSORIOS (RESERVATÓRIOS E TUBOS) (SEM INSTALACAO)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,2577000	19,07	43,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2577000	23,69	53,48
		EQUIPAMENTO	:	2.897,06	96,7773187 %				
		MATERIAL	:	22,30	0,7449548 %				
		MAO DE OBRA	:	74,17	2,4777265 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.993,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2903 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA S	UN				
	OLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
C	92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,1200000	43,92	5,27	
	ARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18					
	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
C	94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0060000	494,23	2,96	
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
C	103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,0060000	252,23	1,51	
	UTURAS. AF_02/2022					
	EQUIPAMENTO :		1,72	17,7161152 %		
	MATERIAL :		4,72	48,3457845 %		
	MAO DE OBRA :		3,30	33,9381003 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103520	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLETORAS	UN				
	EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
I	34476 AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E *2* PLACAS COLETORAS D UN	CR	1,0000000	4.910,82	4.910,82	
	E *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6204000	19,07	11,83
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6204000	23,69	14,69
	EQUIPAMENTO :		4.910,91	99,4646819 %		
	MATERIAL :		6,06	0,1227403 %		
	MAO DE OBRA :		20,37	0,4125778 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.937,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COLETORAS	UN				
	EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	34477	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 600 L E *3* PLACAS COLETORAS D UN	CR	1,0000000	6.517,61	6.517,61		
		E *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8919000	19,07	17,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8919000	23,69	21,12	
		EQUIPAMENTO :			6.517,65	99,4191307 %		
		MATERIAL :			8,78	0,1339294 %		
		MAO DE OBRA :			29,30	0,4469399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			6.555,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103522		RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLETORAS	UN					
		EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO						
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
I	34482	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 800 L E *4* PLACAS COLETORAS D UN	CR	1,0000000	6.087,09	6.087,09		
		E *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4633000	19,07	46,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4633000	23,69	58,35	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2634000	315,49	83,10		
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	2,3613000	151,64	358,06		
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO :			6.454,87	97,3060534 %		
		MATERIAL :			35,95	0,5419551 %		
		MAO DE OBRA :			139,57	2,1040523 %		
		OUTROS :			3,18	0,0479392 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			6.633,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103523		RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORA	UN					
		S EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENT						
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34469	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 1000 L E *5* PLACAS COLETORAS UN	CR	1,0000000	9.415,97	9.415,97			
		DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,6353000	19,07	50,25			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,6353000	23,69	62,43			
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,2634000	315,49	83,10			
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	2,3613000	151,64	358,06			
		EQUIPAMENTO :	9.783,75	98,1337323 %					
		MATERIAL :	37,67	0,3778475 %					
		MAO DE OBRA :	145,21	1,4565234 %					
		OUTROS :	3,18	0,0318968 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9.969,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
104660		CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN						
C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	2,9850000	18,18	54,26			
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	2,4850000	20,96	52,08			
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	5,0000000	6,91	34,55			
C	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	1,0000000	7,47	7,47			
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	2,0000000	8,22	16,44			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2906 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	2,0000000	5,80	11,60
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2022				
C	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	1,0000000	9,64	9,64
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	1,0000000	11,38	11,38
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	1,0000000	125,89	125,89
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,5000000	63,97
						31,98
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	2,8913000	11,96	34,57
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	2,5000000	2,90	7,25
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,8913000	12,18	35,21
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	13,9925000	7,14	99,90
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,5000000	4,70	2,35
		M. AF_05/2015				
C	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPL UN	CR	0,2500000	223,28	55,82
		A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	12,0538000	24,93	300,50
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	9,2500000	15,98	147,81
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,5000000	16,04	24,06		
C	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,2500000	11,55	2,88		
C	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,2500000	10,37	2,59		
C	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,2500000	13,05	3,26		
C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,5000000	23,01	34,51		
		EQUIPAMENTO	:		1,53	0,1390681 %			
		MATERIAL	:		661,37	59,7974878 %			
		MAO DE OBRA	:		443,10	40,0634441 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.106,00	100,0000000 %			
		- ORIGEM DE PREÇO: CR							
	104661	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN						
C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	0,9250000	18,18	16,81		
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	5,2400000	20,96	109,83		
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	2,0000000	6,91	13,82		
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	3,0000000	8,22	24,66		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2908 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	2,5000000	11,38	28,45
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	2,8613000	11,96	34,22
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	2,5000000	2,90	7,25
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,8613000	12,18	34,85
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	4,9025000	7,14	35,00
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPL UN	CR	0,2500000	223,28	55,82
		A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	3,3088000	24,93	82,48
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	1,2500000	15,98	19,97
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,5000000	16,04	8,02
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,2500000	11,55	2,88
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,2500000	10,37	2,59
		1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2022				
C	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,2500000	13,05	3,26
		1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2022				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,5000000	23,01	11,50			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
MATERIAL : 253,58 51,6022621 %									
MAO DE OBRA : 237,83 48,3977379 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 491,41 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SU UN								
B-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E F									
IXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023									
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	2,1900000	20,96	45,90			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	8,22	8,22			
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,5000000	11,38	5,69			
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	2,7213000	11,96	32,54			
IS A 40 MM. AF_05/2015									
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,7213000	12,18	33,14			
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015									
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	3,1275000	7,14	22,33			
UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N									
A LAJE. AF_05/2015									
C	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPL UN	CR	0,2500000	223,28	55,82			
A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	3,6588000	24,93	91,21			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	2,2500000	15,98	35,95			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	0,5000000	16,04	8,02
C	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	0,2500000	11,55	2,88
C	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	0,2500000	10,37	2,59
C	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	0,2500000	13,05	3,26
C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	0,5000000	23,01	11,50
		MATERIAL	:	206,34	57,4664312 %				
		MAO DE OBRA	:	152,71	42,5335688 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	104663	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023			UN				
C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M	CR	3,3900000	18,18	61,63
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M	CR	2,1800000	20,96	45,69
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	2,0000000	6,91	13,82
C	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	1,0000000	7,47	7,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	8,22	8,22		
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	2,0000000	5,80	11,60		
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_06/2022						
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	1,9983000	11,37	22,72		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,1533000	17,92	2,74		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	3,3333000	7,52	25,06		
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,6667000	10,76	7,17		
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,3333000	5,35	1,78		
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
		ÃO. AF_06/2022						
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,3333000	7,25	2,41		
		1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		. AF_06/2022						
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,8333000	10,46	8,71		
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	1,0000000	12,45	12,45		
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,3333000	17,16	5,71		
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	1,0000000	125,89	125,89		
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	CR	3,3333000	2,90	9,66		
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	CR	3,5667000	1,53	5,45		
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	CR	4,1550000	7,14	29,66		
C	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA OMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	0,3333000	153,63	51,20		
		MATERIAL	:	290,87	63,3637721 %				
		MAO DE OBRA	:	168,17	36,6362279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	459,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104664		CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL /SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	UN						
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	0,6800000	20,96	14,25		
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	2,0083000	11,37	22,83		
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	0,1533000	17,92	2,74		
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,3333000	7,52	10,02		
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,6667000	10,76	7,17		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,3333000	5,35	1,78		
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,3333000	7,25	2,41		
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,8333000	10,46	8,71		
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,3333000	17,16	5,71		
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	CR	0,3333000	2,90	0,96		
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	CR	1,5167000	1,53	2,32		
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE EM LAJE. AF_05/2015	M	CR	1,3250000	7,14	9,46		
C	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA OMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	0,3333000	153,63	51,20		
		MATERIAL	:		90,64	64,9419449	%		
		MAO DE OBRA	:		48,92	35,0580551	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		139,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104665		CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	UN						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	3,3900000	18,18	61,63
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	2,1800000	20,96	45,69
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	2,0000000	6,91	13,82
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	7,47	7,47
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	8,22	8,22
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	2,0000000	5,80	11,60
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2022				
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	1,5650000	11,37	17,79
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,1533000	17,92	2,74
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	3,0000000	7,52	22,56
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,6667000	10,76	7,17
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,3333000	5,35	1,78
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
		ÃO. AF_06/2022				
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,3333000	7,25	2,41
		1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2022				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 355,67 63,4459217 %									
MAO DE OBRA : 204,91 36,5540783 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 560,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
104666	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL UN /SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA) SEM RASGO . AF_05/2023								
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,6800000	20,96	14,25			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	2,0083000	11,37	22,83			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,1533000	17,92	2,74			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	1,3333000	7,52	10,02			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,6667000	10,76	7,17			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,3333000	5,35	1,78			
3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ									
ÃO. AF_06/2022									
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,3333000	7,25	2,41			
1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
. AF_06/2022									
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,8333000	10,46	8,71			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,3333000	17,16	5,71			
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	CR	0,3333000	2,90	0,96		
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	CR	1,1333000	1,53	1,73		
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	CR	3,6317000	7,14	25,93		
C	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA OMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	0,3333000	153,63	51,20		
C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	2,3567000	24,93	58,75		
C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	15,98	15,98		
C	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,6667000	16,04	10,69		
C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,3333000	23,01	7,66		
		MATERIAL	:		159,08	64,0102410	%		
		MAO DE OBRA	:		89,44	35,9897590	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		248,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104667	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (PRUMADA INDIVIDUAL), POR APARTAMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023								
C	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	7,4000000	10,75	79,55		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	1,0000000	7,43	7,43
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,6000000	5,79	3,47
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	7,4000000	1,53	11,32
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
		MATERIAL	:	86,89	85,3743529	%
		MAO DE OBRA	:	14,88	14,6256471	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,77	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
104668		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FR UNXPAV				
		IA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA				
		RA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADOS POR PRUMADA				
		E PAVIMENTO. AF_05/2023				
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,6800000	16,51	11,22
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,6200000	18,26	29,58
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,2000000	13,01	2,60
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,6000000	17,95	28,72
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	2,2000000	20,86	45,89
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,6800000	1,53	1,04
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU M	CR	1,6200000	3,03	4,90
		IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P				
		ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				
		MATERIAL :		98,41	79,3916721 %	
		MAO DE OBRA :		25,54	20,6083279 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104669		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FR UNXPAV				
		IA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA				
		RA PRÉDIO ENTRE 5 E 8 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADOS POR PRUMA				
		DA E PAVIMENTO. AF_05/2023				
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,8500000	16,51	14,03
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	2,3625000	18,26	43,13
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1250000	12,19	1,52
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,1250000	10,54	1,31
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,8750000	17,95	33,65
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	2,0000000	20,86	41,72
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,8500000	1,53	1,30
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU M	CR	2,3625000	3,03	7,15
		IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P				
		ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				
		MATERIAL :		116,05	80,6964687 %	
		MAO DE OBRA :		27,76	19,3035313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104670		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FR UNXP	AV			
		IA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA				
		RA PRÉDIO ENTRE 9 E 12 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADOS POR PRUM				
		ADA E PAVIMENTO. AF_05/2023				
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,5667000	16,51	9,35
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,1250000	18,26	20,54
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,3500000	29,37	39,64
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0833000	12,19	1,01
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,0833000	21,32	1,77
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,3333000	17,95	23,93
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,6667000	20,86	34,76
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,6667000	45,47	75,78
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	CR	1,0000000	13,83	13,83
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	3,0000000	15,68	47,04
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	1,0000000	111,02	111,02
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	1,3333000	125,89	167,84
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,5000000	63,97
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	3,3983000	11,96	40,64
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	2,5000000	2,90	7,25
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	3,3983000	12,18	41,39
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	9,4700000	7,14	67,61
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,5000000	4,70	2,35
		M. AF_05/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,53	0,1329706 %	
		MATERIAL :		855,25	74,0090212 %	
		MAO DE OBRA :		298,81	25,8580082 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.155,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104672		CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMA UN				
		L E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇ				
		ÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2923 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	4,1100000	35,51	145,94
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	5,0000000	12,81	64,05
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	CR	0,6667000	30,03	20,02
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	CR	1,2083000	26,82	32,40
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	CR	0,5000000	12,17	6,08
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	1,5000000	15,68	23,52
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	0,3333000	125,89	41,95
CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	1,2083000	11,96	14,45
IS A 40 MM. AF_05/2015						
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	2,5000000	2,90	7,25
05/2015						
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	1,2083000	12,18	14,71
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	3,2600000	7,14	23,27
UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N						
A LAJE. AF_05/2015						
MATERIAL		:	263,84	67,0251080	%	
MAO DE OBRA		:	129,80	32,9748920	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	393,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104673	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO(RAMAL/SUB-RAMA	UN						
	L E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇ							
	ÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023							
C	89633 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	9,2300000	24,68	227,79			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89637 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	CR	8,0000000	9,93	79,44		
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89656 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	2,0000000	22,41	44,82		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89663 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	2,0000000	30,03	60,06		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	CR	0,9500000	26,82	25,47		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	CR	1,0000000	111,02	111,02		
	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
C	89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	CR	1,0000000	125,89	125,89		
	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	6,0700000	1,53	9,28		
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
	AF_05/2015							
C	91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M	CR	4,1100000	7,14	29,34		
	UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N							
	A LAJE. AF_05/2015							
	MATERIAL	:	549,45	77,0487417	%			
	MAO DE OBRA	:	163,66	22,9512583	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	713,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104674	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL EM VARANDA, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO E CONDUTOR VERTICAL, COM CONEXÕES, RALOS, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO. AF_05/2023	UN						
C	89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	15,58	15,58		
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,6324000	22,18	14,02		
C	89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	10,67	10,67		
C	89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	18,31	18,31		
C	89565 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	55,01	55,01		
C	89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	CR	2,8000000	27,61	77,30		
C	91174 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	CR	2,8000000	3,03	8,48		
C	91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	CR	0,6324000	5,83	3,68		
	MATERIAL	:		178,02	87,6682502	%		
	MAO DE OBRA	:		25,03	12,3317498	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		203,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104675	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL EM COBERTURA, INSTALADOS EM CONDUTORES VERTICAIS, POR PAVIMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_05/2023	M2XPAV					
C	89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	CR	0,0373000	34,12	1,27		
	TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
C	89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	CR	0,0062000	31,01	0,19		
	CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
C	91175 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADE M	CR	0,0373000	4,93	0,18		
	IRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015						
	MATERIAL :	1,45	88,0000000 %				
	MAO DE OBRA :	0,19	12,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	UN					
C	89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R UN	CR	1,0000000	15,77	15,77		
	AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	2,7746000	19,82	54,99		
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,8262000	25,65	21,19		
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,7151000	35,70	25,52		
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2927 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	2,0000000	9,20	18,40
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	1,0000000	9,44	9,44
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	1,0000000	41,47	41,47
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_08/2022				
C	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN	CR	1,0000000	13,56	13,56
		L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
		. AF_08/2022				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	1,0000000	2,90	2,90
		05/2015				
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 UN	CR	1,0000000	6,40	6,40
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,5000000	1,53	0,76
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADE M	CR	0,2000000	4,93	0,98
		IRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/201				
		5				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	2,2746000	7,14	16,24
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,8262000	5,83	4,81
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M 5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	CR	0,5151000	6,63	3,41	
AF_05/2015							
C	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁ UN VEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANI TÁRIO. AF_08/2022	CR	1,0000000	67,71	67,71	
MATERIAL : 193,44 63,7251980 %							
MAO DE OBRA : 110,11 36,2748020 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 303,55 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
104677		CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANI UN TÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS , CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BAN HEIRO. AF_05/2023					
C	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R UN AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	1,0000000	15,77	15,77	
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	1,8668000	19,82	36,99	
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	0,9486000	25,65	24,33	
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CR	3,8362000	35,70	136,95	
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_08/2022	CR	2,0000000	9,20	18,40	
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_08/2022	CR	1,0000000	9,44	9,44	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,0000000	14,36	14,36
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	2,0000000	26,44	52,88
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR				
		IO. AF_08/2022				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	1,0000000	41,47	41,47
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_08/2022				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	1,0000000	2,90	2,90
		05/2015				
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 UN	CR	1,0000000	6,40	6,40
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,5000000	1,53	0,76
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADE M	CR	0,2000000	4,93	0,98
		IRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/201				
		5				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,3668000	7,14	9,75
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,9486000	5,83	5,53
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	CR	3,6362000	6,63	24,10
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁ UN	CR	1,0000000	67,71	67,71
		VEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANI				
		TÁRIO. AF_08/2022				
C	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN	CR	1,0000000	40,90	40,90
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
		MATERIAL :		332,14	65,1724818 %	
		MAO DE OBRA :		177,48	34,8275182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		509,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104678	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANIT UN				
		ÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉ				
		DIO. AF_05/2023				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	2,3860000	25,65	61,20
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	2,0000000	13,58	27,16
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	1,0000000	5,05	5,05
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU M	CR	0,5500000	3,03	1,66
		IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P				
		ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	1,8360000	5,83	10,70
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
		MATERIAL :		62,10	58,7031042 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	43,67	41,2968958 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	105,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104679	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023						UN
C	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		CR	1,0000000	15,77	15,77
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		CR	1,7332000	25,65	44,45
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		CR	2,0000000	13,58	27,16
C	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		CR	1,0000000	14,36	14,36
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		CR	1,0000000	5,05	5,05
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		CR	0,5500000	3,03	1,66
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		CR	1,1832000	5,83	6,89
C	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		CR	1,0000000	10,04	10,04

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	78,06	62,2559653 %			
	MAO DE OBRA	:	47,32	37,7440347 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO:	CR		
104680	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA UN DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, C ORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023						
C	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M		CR	2,8000000	27,93	78,20
	M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
C	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN		CR	0,4117647	50,63	20,84
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO. AF_08/2022						
C	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADE M		CR	2,8000000	4,93	13,80
	IRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015						
C	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN		CR	0,5882352	39,87	23,45
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
	MATERIAL	:	97,76	71,7259708 %			
	MAO DE OBRA	:	38,53	28,2740292 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO:	CR		
104681	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA UN DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 75MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CO RTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023						
C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M		CR	2,8000000	22,30	62,44
	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU M	CR	2,8000000	3,03	8,48
		IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P				
		ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				
C	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 UN	CR	1,0000000	28,69	28,69
		MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO				
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
		MATERIAL :		77,55	77,8473345 %	
		MAO DE OBRA :		22,06	22,1526655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104682	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA UN				
		DE VENTILAÇÃO), DN 100MM, POR APARTAMENTO (2 BANHEIROS) E DESCIDA DE ESGO				
		TO NO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO COM MAIS DO Q				
		UE 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023				
C	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	3,0000000	13,84	41,52
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
C	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	7,0000000	27,93	195,51
		M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
C	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	5,0000000	9,94	49,70
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_08/2022				
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU M	CR	3,0000000	3,03	9,09
		IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P				
		ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				
C	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADE M	CR	7,0000000	4,93	34,51
		IRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/201				
		5				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN	CR	5,0000000	39,87	199,35
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO				
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
		MATERIAL :		405,24	76,5054875 %	
		MAO DE OBRA :		124,44	23,4945125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		529,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104683	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA UN				
		DE VENTILAÇÃO), DN 75MM, POR APARTAMENTO (1 BANHEIRO) E DESCIDA DE ESGOTO				
		FORA DO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO COM ATÉ 4				
		PAVIMENTOS. AF_05/2023				
C	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,6000000	13,84	8,30
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,4000000	22,30	31,22
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
C	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,0000000	9,94	9,94
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_08/2022				
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU M	CR	2,0000000	3,03	6,06
		IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P				
		ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				
C	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 UN	CR	1,0000000	28,69	28,69
		MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO				
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
		MATERIAL :		68,34	81,1492056 %	
		MAO DE OBRA :		15,87	18,8507944 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 117									
TOTAL DA CLASSE : 2.024									
CLASSE: LIPR - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE									
TIPO1 : 0580 - LIGACOES PREDIAIS DE AGUA									
	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI			UN				
		GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	9,29	9,29		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3038000	28,36	8,61		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0972000	17,77	1,72		
		MATERIAL	:	11,15	56,8286446 %				
		MAO DE OBRA	:	8,47	43,1713554 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LI			UN				
		GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	13,73	13,73		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3107000	28,36	8,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	17,77	1,76		
		MATERIAL	:	15,65	64,3829963 %				
		MAO DE OBRA	:	8,65	35,6170037 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LI			UN				
		GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	11,63	11,63		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3145000	28,36	8,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1006000	17,77	1,78
		MATERIAL :	13,56	60,7367476 %			
		MAO DE OBRA :	8,76	39,2632524 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104034		COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA	UN				
		LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM	UN	AS	1,0000000	17,68	17,68
		X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3221000	28,36	9,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1031000	17,77	1,83
		MATERIAL :	19,67	68,6734337 %			
		MAO DE OBRA :	8,97	31,3265663 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104035		COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO	UN				
		PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2"	UN	AS	1,0000000	15,44	15,44
		- LIGACAO PREDIAL DE AGUA					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6747000	28,36	19,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2159000	17,77	3,83
		MATERIAL :	19,60	51,0177454 %			
		MAO DE OBRA :	18,80	48,9822546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104036		COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO	UN				
		PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	37419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4"	UN	AS	1,0000000	15,85	15,85
		- LIGACAO PREDIAL DE AGUA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2937 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6989000	28,36	19,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2236000	17,77	3,97
		MATERIAL	:	20,17	50,8594540 %		
		MAO DE OBRA	:	19,47	49,1405460 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104039		TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, UN					
		PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	37422	TE DE SERVIÇO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63 X 2 UN	AS		1,0000000	47,66	47,66
		0 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6675000	28,36	18,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2136000	17,77	3,79
		MATERIAL	:	51,80	73,5883943 %		
		MAO DE OBRA	:	18,58	26,4116057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104043		ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO P UN					
		REDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X UN	AS		1,0000000	3,88	3,88
		1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1323000	28,36	3,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0423000	17,77	0,75
		MATERIAL	:	4,74	56,2200957 %		
		MAO DE OBRA	:	3,69	43,7799043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104044		ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO P UN					
		REDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X UN	AS	1,0000000	3,67	3,67			
3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1565000	28,36	4,43		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0501000	17,77	0,89		
		MATERIAL	:	4,69	51,7241380 %				
		MAO DE OBRA	:	4,37	48,2758620 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PRE		UN						
DIAL DE ÁGUA. AF_06/2022									
I	62	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X UN	AS	1,0000000	7,60	7,60			
1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0066000	13,64	0,09		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1803000	28,36	5,11		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	17,77	1,02		
		MATERIAL	:	8,80	63,6363637 %				
		MAO DE OBRA	:	5,02	36,3636363 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X		UN						
1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05		
I	37413	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUB UN	AS	1,0000000	3,54	3,54			
OS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1323000	28,36	3,75		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0423000	17,77	0,75		
		MATERIAL	:	4,40	54,3640898 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2939 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,69	45,6359102 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104047	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X UN						
3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	13,64	0,07
I	37414	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUB UN	AS		1,0000000	4,01	4,01
OS PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1565000	28,36	4,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0501000	17,77	0,89
MATERIAL		:	5,03	53,4833870 %			
MAO DE OBRA		:	4,37	46,5166130 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X UN						
1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0066000	13,64	0,09
I	37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUB UN	AS		1,0000000	7,30	7,30
OS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1803000	28,36	5,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	17,77	1,02
MATERIAL		:	8,50	62,8252789 %			
MAO DE OBRA		:	5,02	37,1747211 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIA UN						
L DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR UN	CR		1,0000000	0,84	0,84
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0015000	57,32	0,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	13,64	0,05		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0015000	64,94	0,09		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	2,27	0,02		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1508000	28,36	4,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0483000	17,77	0,85		
MATERIAL			:	1,98	31,9805194 %				
MAO DE OBRA			:	4,22	68,0194806 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			UN					
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,86	1,86		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0024000	57,32	0,13		
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0066000	13,64	0,09		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0028000	64,94	0,18		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0150000	2,27	0,03		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2056000	28,36	5,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0658000	17,77	1,16		
MATERIAL			:	3,52	38,0021715 %				
MAO DE OBRA			:	5,76	61,9978285 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104051	COTOVELO/JOELHO 90º, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			UN					
I	37416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	3,31	3,31		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1251000	28,36	3,54		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	17,77	0,71		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,07	53,7949401 %				
	MAO DE OBRA	:	3,49	46,2050599 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PARA L	UN						
	IGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	37417 COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 X 3 UN	AS	1,0000000	4,75			4,75	
	2 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1708000	28,36		4,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0547000	17,77		0,97	
	MATERIAL	:	5,80	54,8571429 %				
	MAO DE OBRA	:	4,76	45,1428571 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE Á	UN						
	GUA. AF_06/2022							
I	64 UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE UN	AS	1,0000000	4,43			4,43	
	AGUA							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1251000	28,36		3,54	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	17,77		0,71	
	MATERIAL	:	5,19	59,7914253 %				
	MAO DE OBRA	:	3,49	40,2085747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE Á	UN						
	GUA. AF_06/2022							
I	37423 UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE UN	AS	1,0000000	10,94			10,94	
	AGUA							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1708000	28,36		4,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0547000	17,77		0,97	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,00	71,5997604 %				
		MAO DE OBRA	:	4,75	28,4002396 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104055	REGISTRO	ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PR			UN				
		EDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	6034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM			UN	CR	1,0000000	9,31	9,31
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1251000	28,36	3,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0400000	17,77	0,71
		MATERIAL	:	10,08	74,3153220 %				
		MAO DE OBRA	:	3,48	25,6846780 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104056	REGISTRO	ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06			UN				
		/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0084000	13,64	0,11
I	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"			UN	CR	1,0000000	15,05	15,05
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1395000	28,36	3,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0446000	17,77	0,79
		MATERIAL	:	16,02	80,4939517 %				
		MAO DE OBRA	:	3,88	19,5060483 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				UN				
I	3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1395000	24,74	3,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0446000	17,77	0,79
		MATERIAL	:	2,58	44,3478260 %				
		MAO DE OBRA	:	3,25	55,6521740 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104059	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN				
I	3876 LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,94	4,94
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1898000	28,36	5,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0607000	17,77	1,07
	MATERIAL :	6,10	53,5335690 %			
	MAO DE OBRA :	5,29	46,4664310 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M				
I	9813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM D M E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	AS		1,0208000	5,45	5,56
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1135000	28,36	3,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0363000	17,77	0,64
	MATERIAL :	6,26	66,4529915 %			
	MAO DE OBRA :	3,15	33,5470085 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M				
I	9815 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM D M E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	AS		1,0208000	10,76	10,98
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1716000	28,36	4,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0549000	17,77	0,97
	MATERIAL :	12,03	71,5563507 %			
	MAO DE OBRA :	4,78	28,4436493 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104112	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR	UN				
	EDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D					
	E PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTAD					
	O. AF_06/2022					
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	1,4518000	15,22	22,09	
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,					
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02					
	/2021					
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	1,3862000	31,16	43,19
C	101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0650000	198,77	12,92	
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62
	GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
C	104046 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X	UN	AS	1,0000000	8,09	8,09
	1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
C	104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06	UN	CR	1,0000000	19,90	19,90
	/2022					
C	104058 LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	5,83	5,83
C	104060 TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0	M	AS	2,0000000	9,41	18,82
	6/2022					
	EQUIPAMENTO	:	12,09	8,0362537 %		
	MATERIAL	:	71,41	47,4588789 %		
	MAO DE OBRA	:	66,96	44,5048674 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104114	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR	UN				
	EDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D					
	E PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTAD					
	O. AF_06/2022					
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	2,4528000	15,22	37,33	
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,					
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02					
	/2021					
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,3215000	31,16	72,33
C	101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,1300000	198,77	25,84	
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62
	GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
C	104046 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X	UN	AS	1,0000000	8,09	8,09
	1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
C	104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06	UN	CR	1,0000000	19,90	19,90
	/2022					
C	104058 LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	5,83	5,83
C	104060 TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0	M	AS	4,0000000	9,41	37,64
	6/2022					
	EQUIPAMENTO	:	20,96	9,2524155	%	
	MATERIAL	:	103,36	45,6120042	%	
	MAO DE OBRA	:	102,26	45,1355803	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	226,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104116	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR	UN				
	EDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D					
	E PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTAD					
	O. AF_06/2022					
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	3,4538000	15,22	52,56	
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,					
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02					
	/2021					
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	3,2569000	31,16	101,48
C	101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,1950000	198,77	38,76	
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62
	GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
C	104046 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X	UN	AS	1,0000000	8,09	8,09
	1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
C	104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06	UN	CR	1,0000000	19,90	19,90
	/2022					
C	104058 LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	5,83	5,83
C	104060 TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0	M	AS	6,0000000	9,41	56,46
	6/2022					
	EQUIPAMENTO	:	29,81	9,8510843 %		
	MATERIAL	:	135,27	44,6880101 %		
	MAO DE OBRA	:	137,62	45,4609056 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104118	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR	UN						
	EDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D							
	E PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. A							
	F_06/2022							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2	M3	C	1,4518000	70,29	102,04		
	021							
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	1,3862000	31,16	43,19		
C	101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	M3	CR	0,0650000	215,17	13,98		
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
C	104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62		
	GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104046 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X	UN	AS	1,0000000	8,09	8,09		
	1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06	UN	CR	1,0000000	19,90	19,90		
	/2022							
C	104058 LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	5,83	5,83		
C	104060 TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0	M	AS	2,0000000	9,41	18,82		
	6/2022							
	EQUIPAMENTO	:		1,52	0,6600373 %			
	MATERIAL	:		98,21	42,4291111 %			
	MAO DE OBRA	:		131,74	56,9108516 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		231,47	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104120	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR	UN						
	EDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D							
	E PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. A							
	F_06/2022							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2948 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2	M3	C	2,4528000	70,29	172,40		
	021								
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,3215000	31,16	72,33		
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR		0,1300000	215,17	27,97		
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
C	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI UN	UN	AS	1,0000000	19,62	19,62		
		GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X UN	UN	AS	1,0000000	8,09	8,09		
		1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06 UN	UN	CR	1,0000000	19,90	19,90		
		/2022							
C	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	5,83	5,83		
C	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0 M	M	AS	4,0000000	9,41	37,64		
		6/2022							
		EQUIPAMENTO	:		2,60	0,7150548	%		
		MATERIAL	:		148,90	40,9320559	%		
		MAO DE OBRA	:		212,28	58,3528893	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		363,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104122		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR UN	UN						
		EDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D							
		E PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. A							
		F_06/2022							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2	M3	C	3,4538000	70,29	242,76		
	021								
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	3,2569000	31,16	101,48		
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR		0,1950000	215,17	41,95		
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI UN	AS	1,0000000	19,62	19,62
	GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
C	104046 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X UN	AS	1,0000000	8,09	8,09
	1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
C	104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06 UN	CR	1,0000000	19,90	19,90
	/2022				
C	104058 LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	5,83
C	104060 TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0 M	AS	6,0000000	9,41	56,46
	6/2022				
	EQUIPAMENTO	:	3,68	0,7427345 %	
	MATERIAL	:	199,59	40,2331417 %	
	MAO DE OBRA	:	292,82	59,0241238 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	496,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 31

TIPO1 : 0590 - LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO

	104062 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN				
	REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
I	303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	3,21
I	1863 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	61,99
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,0625000	23,66
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				1,47
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2524000	28,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0808000	7,15
				17,77	1,43
	MATERIAL	:	68,23	90,6636521 %	
	MAO DE OBRA	:	7,02	9,3363479 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P	UN						
	REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							
I	303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	3,21		3,21	
I	1858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	58,25		58,25	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0625000	23,66		1,47	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2524000	28,36		7,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0808000	17,77		1,43	
	MATERIAL :			64,49	90,1749476 %			
	MAO DE OBRA :			7,02	9,8250524 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			71,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR P	UN						
	REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	10,10		10,10	
I	1865 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	161,52		161,52	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0875000	23,66		2,07	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2631000	28,36		7,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0842000	17,77		1,49	
	MATERIAL :			175,33	95,9958370 %			
	MAO DE OBRA :			7,31	4,0041630 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			182,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR P	UN						
	REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	10,10		10,10	
I	1844 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	133,41		133,41	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE			UN	CR	0,0875000	23,66	2,07
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2631000	28,36	7,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0842000	17,77	1,49
		MATERIAL	:	147,22	95,2670768	%			
		MAO DE OBRA	:	7,31	4,7329232	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104072	TÊ,	PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. A			UN				
F_06/2022									
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)			UN	CR	3,0000000	15,32	45,96
I	7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO			UN	CR	1,0000000	218,17	218,17
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE			UN	CR	0,1500000	23,66	3,54
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4061000	28,36	11,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1300000	17,77	2,31
		MATERIAL	:	270,20	95,9880602	%			
		MAO DE OBRA	:	11,29	4,0119398	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	281,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104076	SELIM,	PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR			UN				
PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE			UN	CR	0,0313000	23,66	0,74
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA			UN	CR	1,0000000	34,22	34,22
REDE COLETORA ESGOTO									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3947000	28,36	11,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1263000	17,77	2,24

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	37,40	77,2764901	%		
	MAO DE OBRA	:	10,99	22,7235099	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.			UN			
	AF_06/2022						
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)		UN	CR	1,0000000	3,21
I	4907	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO		UN	CR	1,0000000	22,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,0313000	23,66
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1262000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0404000	17,77
	MATERIAL	:	27,32	88,6252844	%		
	MAO DE OBRA	:	3,50	11,3747156	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.			UN			
	AF_06/2022						
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)		UN	CR	1,0000000	10,10
I	4902	PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO		UN	CR	1,0000000	58,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,0438000	23,66
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1316000	28,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0421000	17,77
	MATERIAL	:	70,55	95,0897073	%		
	MAO DE OBRA	:	3,64	4,9102927	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.			UN			
	AF_06/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	10,10	10,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0438000	23,66	1,03
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	42685	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	CR	1,0000000	69,19	69,19
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1316000	28,36	3,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0421000	17,77	0,74
		MATERIAL	:		81,15	95,7040010 %	
		MAO DE OBRA	:		3,64	4,2959990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104085		TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	M				
AF_06/2022							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0298000	23,66	0,70
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	42,55	44,67
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3413000	28,36	9,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1092000	17,77	1,94
		MATERIAL	:		47,49	83,3362630 %	
		MAO DE OBRA	:		9,49	16,6637370 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104086		TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	M				
AF_06/2022							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0417000	23,66	0,98
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	83,45	87,62
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3813000	28,36	10,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1220000	17,77	2,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	90,97	89,5566503 %			
	MAO DE OBRA	:	10,60	10,4433497 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104124	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET UN						
	OR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR						
	VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM						
	PACTADO. AF_06/2022						
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	2,1355000	15,22	32,50	
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,						
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02						
	/2021						
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,0548000	31,16	64,02
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,0650000	198,77	12,92	
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN	CR	1,0000000	75,25	75,25	
	REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022						
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	CR	1,0000000	48,39	48,39	
	PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022						
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	2,2000000	56,98	125,35	
	AF_06/2022						
	EQUIPAMENTO	:	17,07	4,7628392 %			
	MATERIAL	:	243,10	67,8206998 %			
	MAO DE OBRA	:	98,26	27,4164610 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	358,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104130	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET	UN				
	OR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR					
	VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM					
	PACTADO. AF_06/2022					
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	3,5479000	15,22	53,99	
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,					
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02					
	/2021					
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	3,3865000	31,16	105,52
C	101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,1300000	198,77	25,84	
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	104062 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN	CR	1,0000000	75,25	75,25	
	REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022					
C	104076 SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	CR	1,0000000	48,39	48,39	
	PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022					
C	104085 TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	4,2000000	56,98	239,31	
	AF_06/2022					
	EQUIPAMENTO	:	28,92	5,2748259 %		
	MATERIAL	:	362,33	66,0809821 %		
	MAO DE OBRA	:	157,05	28,6441920 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	548,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104136	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET	UN				
	OR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR					
	VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM					
	PACTADO. AF_06/2022					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2956 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3 /UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02 /2021	CR	4,9864000	15,22	75,89	
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	4,7442000	31,16	147,82
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3 LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CR	0,1950000	198,77	38,76	
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	CR	1,0000000	75,25	75,25	
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	CR	1,0000000	48,39	48,39	
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M AF_06/2022	CR	6,2000000	56,98	353,27	
		EQUIPAMENTO	:	40,95	5,5392516 %		
		MATERIAL	:	481,91	65,1762181 %		
		MAO DE OBRA	:	216,52	29,2845303 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	739,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104142		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET OR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACT ADO. AF_06/2022	UN				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3 021	C	2,1355000	70,29	150,10	
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,0548000	31,16	64,02
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3 LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	CR	0,0650000	215,17	13,98	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN	CR	1,0000000	75,25	75,25			
REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022									
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	CR	1,0000000	48,39	48,39			
PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022									
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	2,2000000	56,98	125,35			
AF_06/2022									
		EQUIPAMENTO	:	2,32	0,4876613 %				
		MATERIAL	:	282,11	59,1289361 %				
		MAO DE OBRA	:	192,66	40,3834026 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	477,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104148	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET UN								
OR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR									
VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACT									
ADO. AF_06/2022									
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	3,5479000	70,29	249,38			
021									
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	3,3865000	31,16	105,52		
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	CR	0,1300000	215,17	27,97			
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020									
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN	CR	1,0000000	75,25	75,25			
REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022									
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	CR	1,0000000	48,39	48,39			
PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022									
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	4,2000000	56,98	239,31			
AF_06/2022									
		EQUIPAMENTO	:	3,83	0,5135789 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	427,45	57,3124497	%			
		MAO DE OBRA	:	314,54	42,1739714	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	745,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104154	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET UN								
	OR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR								
	VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACT								
	ADO. AF_06/2022								
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3			C	4,9864000	70,29	350,49	
		021							
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			M3	AS	4,7442000	31,16	147,82
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3			CR	0,1950000	215,17	41,95	
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN			CR	1,0000000	75,25	75,25	
		REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN			CR	1,0000000	48,39	48,39	
		PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M			CR	6,2000000	56,98	353,27	
		AF_06/2022							
		EQUIPAMENTO	:	5,39	0,5302843	%			
		MATERIAL	:	573,61	56,3915037	%			
		MAO DE OBRA	:	438,17	43,0782120	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.017,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	17						
TOTAL DA CLASSE		:	48						
CLASSE: MOVT - MOVIMENTO DE TERRA									
TIPO1 : 0180 - CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEI	M3						
	RA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2840000	140,14	39,79		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1160000	65,97	7,65		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2840000	24,43	31,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9170000	17,77	16,29	
		EQUIPAMENTO :	22,80	23,9780868 %				
		MATERIAL :	25,00	26,2958280 %				
		MAO DE OBRA :	47,29	49,7260852 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEI	M3						
	RA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2080000	140,14	29,14		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0850000	65,97	5,60		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	24,43	5,49	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1610000	17,77	2,86	
		EQUIPAMENTO	:	16,72	38,7802608 %				
		MATERIAL	:	11,48	26,6527001 %				
		MAO DE OBRA	:	14,89	34,5670391 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA CO		M3					
		LOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3610000	24,43	57,67	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,1470000	17,77	73,69	
		MATERIAL	:	35,89	27,3267326 %				
		MAO DE OBRA	:	95,47	72,6732674 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO P		M3					
		ARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1890000	24,43	29,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,0530000	17,77	54,25	
		MATERIAL	:	23,32	28,0014421 %				
		MAO DE OBRA	:	59,97	71,9985579 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃ		M3					
		O PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,2390000	24,43	79,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3140000	17,77	41,11	
C	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP		AS		0,3910000	112,18	43,86	
		NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017							
C	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI		AS		0,1600000	64,89	10,38	
		NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	30,32	17,3788356	%			
		MATERIAL	:	38,45	22,0418698	%			
		MAO DE OBRA	:	105,70	60,5792946	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES				M3				
	CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1040000	24,43	2,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0740000	17,77	1,31
C	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP				AS	0,3040000	112,18	34,10
	NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017								
C	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI				AS	0,1250000	64,89	8,11
	NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017								
		EQUIPAMENTO	:	23,65	51,3395775	%			
		MATERIAL	:	6,85	14,8769331	%			
		MAO DE OBRA	:	15,56	33,7834894	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO				M3				
	DE FÔRMAS). AF_06/2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,1120000	24,43	124,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	7,9330000	17,77	140,96
		MATERIAL	:	72,05	27,1041047	%			
		MAO DE OBRA	:	193,79	72,8958953	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLO				M3				
	CAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4590000	24,43	35,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,1380000	17,77	73,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2962 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	30,76	28,1851512 %				
	MAO DE OBRA	:	78,41	71,8148488 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2							
	ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,86		0,09	
	AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	2,3180000	8,69		20,14	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,4260000	3,04		10,41	
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0420000	21,54		0,90	
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	3,9270000	45,06		176,95	
	DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	23,73		1,04	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6760000	19,52		13,19	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500000	24,07		44,52	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0670000	31,07		2,08	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	29,75		1,57	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:	223,84	82,6290907 %				
	MAO DE OBRA	:	46,97	17,3413607 %				
	OUTROS	:	0,08	0,0295486 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	270,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP M3							
	/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	17,77		0,55	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS	0,0195000	67,37	1,31				
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0115000	168,26	1,93				
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,79	46,8664851 %					
		MATERIAL	:	0,79	20,9809264 %					
		MAO DE OBRA	:	1,21	32,1525885 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP M3 /LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020									
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0079000	218,73	1,72				
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS	0,0134000	78,18	1,04				
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	17,77	0,37			
		EQUIPAMENTO	:	1,59	50,3311259 %					
		MATERIAL	:	0,72	23,1788079 %					
		MAO DE OBRA	:	0,82	26,4900662 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP M3 /LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020									
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0048000	227,56	1,09				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0082000	77,88	0,63				
		- CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0131000	17,77	0,23			





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	17,77	1,05		
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS		0,0372000	67,37	2,50		
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS		0,0219000	168,26	3,68		
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :	3,36		46,2728553 %				
		MATERIAL :	1,57		21,8002812 %				
		MAO DE OBRA :	2,30		31,9268635 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,23		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM M3							
		TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020							
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS		0,0151000	218,73	3,30		
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS		0,0256000	78,18	2,00		
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0407000	17,77	0,72		
		EQUIPAMENTO :	3,01		49,8310812 %				
		MATERIAL :	1,43		23,8175675 %				
		MAO DE OBRA :	1,58		26,3513513 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,02		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM M3							
		TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS		0,0092000	227,56	2,09		
		- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS		0,0157000	77,88	1,22		
		- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0249000	17,77	0,44		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,84	48,7671234 %				
		MATERIAL	:	0,94	25,2054794 %				
		MAO DE OBRA	:	0,97	26,0273972 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101122		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM		M3					
		TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020							
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP		AS	0,0055000		577,12		3,17
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI		AS	0,0094000		185,68		1,74
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0149000	17,77		0,26
		EQUIPAMENTO	:	3,61	69,7029704 %				
		MATERIAL	:	1,00	19,4059405 %				
		MAO DE OBRA	:	0,56	10,8910891 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101123		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM		M3					
		TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0479000	17,77		0,85
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP		AS	0,0177000		184,41		3,26
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI		AS	0,0302000		69,07		2,08
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014							
		MATERIAL	:	4,33	69,9507390 %				
		MAO DE OBRA	:	1,86	30,0492610 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101124		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C		M3					
		OM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	17,77	0,55
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS		0,0195000	67,37	1,31
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS		0,0115000	168,26	1,93
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	7,90	9,87
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	6,74	49,2764662 %			
		MATERIAL :	4,08	29,9314546 %			
		MAO DE OBRA :	2,84	20,7920792 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
101125		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C M3					
		OM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020					
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS		0,0079000	218,73	1,72
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS		0,0134000	78,18	1,04
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	17,77	0,37
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	7,90	9,87
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	6,54	50,2403847 %			
		MATERIAL :	4,02	30,9294871 %			
		MAO DE OBRA :	2,44	18,8301282 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C	M3						
	OM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0048000	227,56	1,09			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0082000	77,88	0,63			
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	17,77	0,23		
C	100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	7,90	9,87			
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	5,95	50,2214350 %				
	MATERIAL	:	3,75	31,7980513 %				
	MAO DE OBRA	:	2,12	17,9805137 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C	M3						
	OM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020							
C	5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0029000	577,12	1,67			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0049000	185,68	0,90			
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078000	17,77	0,13		
C	100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	7,90	9,87			
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	6,87	54,5605308 %				
	MATERIAL	:	3,80	30,2653399 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 1,90 15,1741293 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 12,57 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C M3								
OM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0251000	17,77	0,44		
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS		0,0093000	184,41	1,71		
,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014									
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS		0,0158000	69,07	1,09		
,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014									
C	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	7,90	9,87		
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO : 4,94 37,7283558 %									
MATERIAL : 5,57 42,4146149 %									
MAO DE OBRA : 2,60 19,8570293 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,11 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3								
2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	17,77	1,05		
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS		0,0372000	67,37	2,50		
19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS		0,0219000	168,26	3,68		
19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,3000000	7,90	10,27		
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	8,50	48,5528648 %					
		MATERIAL	:	4,99	28,5292380 %					
		MAO DE OBRA	:	4,01	22,9178972 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3									
	2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020									
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP			AS	0,0151000	218,73	3,30		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI			AS	0,0256000	78,18	2,00		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0407000	17,77	0,72	
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3			CR	1,3000000	7,90	10,27		
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
		EQUIPAMENTO	:	8,16	50,0635325 %					
		MATERIAL	:	4,85	29,7966963 %					
		MAO DE OBRA	:	3,28	20,1397712 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3									
	2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020									
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP			AS	0,0092000	227,56	2,09		
	- CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI			AS	0,0157000	77,88	1,22		
	- CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0249000	17,77	0,44	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	7,90	10,27
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		6,99	49,8144025 %	
		MATERIAL :		4,37	31,1804008 %	
		MAO DE OBRA :		2,66	19,0051967 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3				
		2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020				
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0055000	577,12	3,17
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0094000	185,68	1,74
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0149000	17,77	0,26
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	7,90	10,27
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		8,78	56,8258239 %	
		MATERIAL :		4,42	28,6482851 %	
		MAO DE OBRA :		2,24	14,5258910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3				
		2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0479000	17,77	0,85
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS	0,0177000	184,41	3,26
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS	0,0302000	69,07	2,08
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	7,90	10,27
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		5,10	30,9868007 %	
		MATERIAL :		7,81	47,3915777 %	
		MAO DE OBRA :		3,55	21,6216216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101134		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3				
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCUL				
		ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	0,55
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS	0,0195000	17,77	1,31
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014			67,37	
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0115000	168,26	1,93
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	2,27	0,56
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	7,90	9,87
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		6,96	48,9361703 %	
		MATERIAL :		4,35	30,5942773 %	
		MAO DE OBRA :		2,91	20,4695524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3						
	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCUL							
	ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020							
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0079000	218,73	1,72			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS	0,0134000	78,18	1,04			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0213000	17,77	0,37			
C	93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	2,27	0,56			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	CR	1,2500000	7,90	9,87			
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	6,77	49,8459169 %				
	MATERIAL	:	4,28	31,5870570 %				
	MAO DE OBRA	:	2,51	18,5670261 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3						
	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCUL							
	ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0048000	227,56	1,09			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0082000	77,88	0,63			
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0131000	17,77	0,23			
C	93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	2,27	0,56			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	7,90	9,87
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		6,17	49,7879560 %	
		MATERIAL :		4,02	32,4851569 %	
		MAO DE OBRA :		2,19	17,7268871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3				
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCUL				
		ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0029000	577,12	1,67
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0049000	185,68	0,90
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078000	17,77
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	2,27	0,56
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	7,90	9,87
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		7,10	53,9808918 %	
		MATERIAL :		4,06	30,9713375 %	
		MAO DE OBRA :		1,97	15,0477707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3				
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCUL				
		ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2975 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0251000	17,77	0,44
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS		0,0093000	184,41	1,71
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014					
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS		0,0158000	69,07	1,09
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,2500000	2,27	0,56
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	7,90	9,87
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:		5,16	37,8151260	%
		MATERIAL	:		5,84	42,6279604	%
		MAO DE OBRA	:		2,67	19,5569136	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
101139		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	M3				
		TE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E					
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	17,77	1,05
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS		0,0372000	67,37	2,50
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS		0,0219000	168,26	3,68
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,2600000	2,27	0,59
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,3000000	7,90	10,27
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,75	48,2798166	%			
		MATERIAL	:	5,26	29,1284403	%			
		MAO DE OBRA	:	4,08	22,5917431	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101140	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3								
	E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E								
	CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020								
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP			AS	0,0151000	218,73	3,30	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI			AS	0,0256000	78,18	2,00	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0407000	17,77	0,72
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM			CR	0,2600000	2,27	0,59	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3			CR	1,3000000	7,90	10,27	
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP								
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
		EQUIPAMENTO	:	8,40	49,7230770	%			
		MATERIAL	:	5,13	30,4000000	%			
		MAO DE OBRA	:	3,35	19,8769230	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101141	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3								
	E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E								
	CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020								
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP			AS	0,0092000	227,56	2,09	
	- CHP DIURNO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0157000	77,88	1,22			
- CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0249000	17,77	0,44		
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	2,27	0,59			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	7,90	10,27			
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO : 7,23 49,4277540 %									
MATERIAL : 4,65 31,8311874 %									
MAO DE OBRA : 2,73 18,7410586 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 14,61 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3								
E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E									
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020									
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0055000	577,12	3,17			
,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0094000	185,68	1,74			
,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0149000	17,77	0,26		
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	2,27	0,59			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	7,90	10,27			
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO : 9,02 56,2418727 %									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		MATERIAL	:	4,70	29,3237971 %	
		MAO DE OBRA	:	2,31	14,4343302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101143	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3					
	E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E					
	CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0479000 17,77 0,85
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP		AS	0,0177000	184,41 3,26
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI		AS	0,0302000	69,07 2,08
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM		CR	0,2600000	2,27 0,59
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3		CR	1,3000000	7,90 10,27
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	5,32	31,2423873 %	
		MATERIAL	:	8,10	47,4421438 %	
		MAO DE OBRA	:	3,63	21,3154689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3					
	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCUL					
	ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0310000 17,77 0,55
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI		AS	0,0195000	67,37 1,31
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0115000	168,26	1,93			
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	2,05	0,51			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	8,03	10,03			
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	7,24	50,4734160 %				
		MATERIAL	:	4,43	30,9541150 %				
		MAO DE OBRA	:	2,66	18,5724690 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101145		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3							
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCUL							
		ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0079000	218,73	1,72			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS	0,0134000	78,18	1,04			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	17,77	0,37		
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	2,05	0,51			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	8,03	10,03			
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	7,05	51,4525995 %				
		MATERIAL	:	4,36	31,9571865 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,26	16,5902140 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3					
CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0048000	227,56	1,09	
- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0082000	77,88	0,63	
- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0131000	17,77	0,23
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	2,05	0,51	
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	8,03	10,03	
ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	6,45	51,5559294 %		
		MATERIAL	:	4,10	32,8847771 %		
		MAO DE OBRA	:	1,94	15,5592935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3					
CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0029000	577,12	1,67	
,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0049000	185,68	0,90	
,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078000	17,77	0,13



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM			CR	0,2500000	2,05	0,51	
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3			CR	1,2500000	8,03	10,03	
ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
		EQUIPAMENTO	:	7,37	55,6082150 %				
		MATERIAL	:	4,15	31,3586097 %				
		MAO DE OBRA	:	1,72	13,0331753 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3								
CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCUL									
ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0251000	17,77	0,44
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP			AS	0,0093000	184,41	1,71	
,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014									
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI			AS	0,0158000	69,07	1,09	
,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014									
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM			CR	0,2500000	2,05	0,51	
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3			CR	1,2500000	8,03	10,03	
ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
		EQUIPAMENTO	:	5,44	39,4996209 %				
		MATERIAL	:	5,92	42,9112965 %				
		MAO DE OBRA	:	2,42	17,5890826 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	8,03	10,43
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	8,69	51,1301161 %	
		MATERIAL	:	5,21	30,7269395 %	
		MAO DE OBRA	:	3,08	18,1429444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3				
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E				
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0092000	227,56	2,09
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0157000	77,88	1,22
		- CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0249000	17,77
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	2,05	0,53
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	8,03	10,43
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	7,52	51,0638299 %	
		MATERIAL	:	4,73	32,1985815 %	
		MAO DE OBRA	:	2,46	16,7375886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3				
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E				
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0055000	577,12	3,17
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0094000	185,68	1,74
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0149000	17,77
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	2,05	0,53
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	8,03	10,43
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		9,32	57,6774195 %	
		MATERIAL :		4,78	29,6774193 %	
		MAO DE OBRA :		2,03	12,6451612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3			
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E				
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0479000	17,77
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS	0,0177000	184,41	3,26
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS	0,0302000	69,07	2,08
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	2,05	0,53
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	8,03	10,43
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2986 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	202,37	2,16	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	90,72	0,24	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	17,77	0,23
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0209000	311,14	6,50	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0058000	82,86	0,48	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,50	46,6950961 %		
		MATERIAL	:	3,98	41,4712153 %		
		MAO DE OBRA	:	1,13	11,8336886 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101208		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3					
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)					
		, FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉD					
		IA 14 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	17,77	0,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	235,25	2,02	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	97,11	0,21	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0218000	282,70	6,16	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0105000	79,31	0,83	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,52	47,9302834 %		
		MATERIAL	:	3,74	39,7603485 %		
		MAO DE OBRA	:	1,15	12,3093681 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101209		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)					
		, FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉD					
		IA 14 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	17,77	0,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0078000	235,25	1,83	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	97,11	0,19	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0180000	311,14	5,60	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0112000	82,86	0,92	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,15	47,5235850 %		
		MATERIAL	:	3,54	40,6839622 %		
		MAO DE OBRA	:	1,02	11,7924528 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3							
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)								
	, FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	202,37	2,30				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	90,72	0,26				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	17,77	0,25				
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0416000	282,70	11,76				
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0115000	79,31	0,91				
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
	EQUIPAMENTO	:	7,23	46,5834429 %					
	MATERIAL	:	6,51	42,1156373 %					
	MAO DE OBRA	:	1,74	11,3009198 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,48	100,0000000 %					
101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3							
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)								
	, FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	202,37	2,30				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	90,72	0,26				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	17,77	0,25	
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			CR	0,0455000	282,70	12,86
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			CR	0,0116000	79,31	0,91
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	7,70	46,3563994 %			
		MATERIAL	:	7,05	42,5597060 %			
		MAO DE OBRA	:	1,83	11,0838946 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101212		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)						
		, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDI						
		A 20 KM/H. AF_05/2020						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0114000	202,37	2,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0029000	90,72	0,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	17,77	0,25	
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			CR	0,0535000	282,70	15,12
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			CR	0,0178000	79,31	1,41
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,99	46,4397906	%			
		MATERIAL	:	8,22	42,5130890	%			
		MAO DE OBRA	:	2,13	11,0471204	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)							
		, FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDI							
		A 22 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	202,37			2,30	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	90,72			0,26	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	17,77			0,25	
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	0,0592000	282,70			16,73	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	0,0264000	79,31			2,09	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	10,15	46,8691590	%			
		MATERIAL	:	9,03	41,7757009	%			
		MAO DE OBRA	:	2,45	11,3551401	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)							
		, FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI							
		A 22 KM/H. AF_05/2020							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2991 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	202,37	2,30			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	90,72	0,26			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	17,77	0,25		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0754000	282,70	21,31		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0244000	79,31	1,93		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	12,03	46,1270334 %				
		MATERIAL	:	11,27	43,2997676 %				
		MAO DE OBRA	:	2,75	10,5731990 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101215		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)							
		, FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 18 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	202,37	2,16			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	90,72	0,24			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	17,77	0,23		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0342000	311,14	10,64		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0193000	82,86	1,59
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	6,98	46,9262296 %	
		MATERIAL	:	6,17	41,5300546 %	
		MAO DE OBRA	:	1,71	11,5437158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101216		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3			
OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)						
, FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDI						
A 19 KM/H. AF_05/2020						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	202,37	2,16
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	90,72	0,24
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	17,77	0,23
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0372000	311,14	11,57
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0163000	82,86	1,35
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	7,19	46,1488252 %	
		MATERIAL	:	6,65	42,8198433 %	
		MAO DE OBRA	:	1,71	11,0313315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101217	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3								
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)								
	, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDI								
	A 20 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	202,37	2,16				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	90,72	0,24				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	17,77	0,23				
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0435000	311,14	13,53				
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0234000	82,86	1,93				
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
	EQUIPAMENTO	:	8,41	46,4385867 %					
	MATERIAL	:	7,68	42,4565339 %					
	MAO DE OBRA	:	2,00	11,1048794 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101218	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3								
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)								
	, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDI								
	A 22 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	202,37	2,16				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	90,72	0,24				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	17,77	0,23
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0479000	311,14	14,90
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0190000	82,86	1,57
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	8,72	45,6279811 %		
		MATERIAL	:	8,38	43,8791732 %		
		MAO DE OBRA	:	2,00	10,4928457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101219		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)					
		, FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI					
		A 22 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0107000	202,37	2,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0027000	90,72	0,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	17,77	0,23
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0605000	311,14	18,82
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0198000	82,86	1,64
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	10,42	45,0765865	%				
		MATERIAL	:	10,39	45,0328227	%				
		MAO DE OBRA	:	2,28	9,8905908	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S				M3				
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)									
	, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉ									
	DIA 18 KM/H. AF_05/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0108000	17,77	0,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP					CR	0,0086000	235,25	2,02
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI					CR	0,0022000	97,11	0,21
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHP	CR	0,0388000	282,70	10,96
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHI	CR	0,0150000	79,31	1,18
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	6,81	46,7224547	%				
		MATERIAL	:	6,14	42,1896792	%				
		MAO DE OBRA	:	1,61	11,0878661	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101221	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S				M3				
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)									
	, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDI									
	A 19 KM/H. AF_05/2020									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	17,77	0,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	235,25	2,02
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	97,11	0,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0427000	282,70	12,07
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0111000	79,31	0,88
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			7,09	46,0726073 %	
		MATERIAL :			6,66	43,3663366 %	
		MAO DE OBRA :			1,62	10,5610561 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			15,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101222		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)					
		, FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDI					
		A 20 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	17,77	0,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	235,25	2,02
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	97,11	0,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0507000	282,70	14,33
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0138000	79,31	1,09	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	8,20	45,9044370 %		
		MATERIAL	:	7,80	43,7428896 %		
		MAO DE OBRA	:	1,84	10,3526734 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101223		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)					
		, FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDI					
		A 22 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	17,77	0,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	235,25	2,02	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	97,11	0,21	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0564000	282,70	15,94	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0189000	79,31	1,49	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	9,16	46,1303464 %		
		MATERIAL	:	8,61	43,3808553 %		
		MAO DE OBRA	:	2,08	10,4887983 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101224	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)							
	, FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI							
	A 22 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	17,77	0,19	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	235,25	2,02	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	97,11	0,21	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR		0,0726000	282,70	20,52	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR		0,0242000	79,31	1,91	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	11,43	45,9821429 %				
	MATERIAL	:	10,87	43,7500000 %				
	MAO DE OBRA	:	2,55	10,2678571 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101225	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)							
	, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 18 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	17,77	0,17	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0078000	235,25	1,83	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	97,11	0,18
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0313000	311,14	9,73
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0174000	82,86	1,44
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		6,22	46,5346536 %	
		MATERIAL :		5,69	42,6504188 %	
		MAO DE OBRA :		1,44	10,8149276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101226		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)				
		, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDI				
		A 19 KM/H. AF_05/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0097000	17,77	0,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0078000	235,25	1,83
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	97,11	0,19
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0343000	311,14	10,67
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0143000	82,86	1,18
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,44	45,7971016 %				
		MATERIAL	:	6,16	43,9130434 %				
		MAO DE OBRA	:	1,44	10,2898550 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3 OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP) , FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDI A 20 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0097000	17,77	0,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP				CR	0,0078000	235,25	1,83
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI				CR	0,0020000	97,11	0,19
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP				CR	0,0405000	311,14	12,60
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI				CR	0,0178000	82,86	1,47
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	7,44	45,6982545 %				
		MATERIAL	:	7,17	44,1396508 %				
		MAO DE OBRA	:	1,65	10,1620947 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3 OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP) , FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDI A 22 KM/H. AF_05/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	17,77	0,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0078000	235,25	1,83
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	97,11	0,19
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0450000	311,14	14,00
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0134000	82,86	1,11
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			7,76	44,8740480 %	
		MATERIAL :			7,89	45,5770358 %	
		MAO DE OBRA :			1,65	9,5489162 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101229		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)					
		, FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI					
		A 22 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	17,77	0,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0078000	235,25	1,83
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	97,11	0,19
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0576000	311,14	17,92
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0203000	82,86	1,68
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	9,79	44,9651972 %	
		MATERIAL	:	9,93	45,5220418 %	
		MAO DE OBRA	:	2,07	9,5127610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101230		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3			
E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111						
HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE						
MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	202,37	1,94
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	90,72	0,21
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	17,77	0,21
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0228000	282,70	6,44
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0132000	79,31	1,04
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	4,77	48,3904466 %	
		MATERIAL	:	3,79	38,5254413 %	
		MAO DE OBRA	:	1,28	13,0841121 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3								
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	202,37	1,80				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	90,72	0,19				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0112000	17,77	0,19				
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0192000	311,14	5,97				
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0144000	82,86	1,19				
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
	EQUIPAMENTO :		4,51	48,1967214 %					
	MATERIAL :		3,65	39,1256830 %					
	MAO DE OBRA :		1,18	12,6775956 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,34	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3								
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0091000	17,77	0,16				
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0073000	235,25	1,71				
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3004 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0018000	97,11	0,17	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0205000	282,70	5,79	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0069000	79,31	0,54	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		3,94	46,9938651 %		
		MATERIAL :		3,47	41,4723926 %		
		MAO DE OBRA :		0,96	11,5337423 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101233		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3					
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155					
		HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	17,77	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0066000	235,25	1,55	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0016000	97,11	0,15	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0168000	311,14	5,22	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0078000	82,86	0,64	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	3,61	46,7289721 %		
		MATERIAL	:	3,23	42,0560747 %		
		MAO DE OBRA	:	0,86	11,2149532 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3					
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H						
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE						
	MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	202,37	1,94	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	90,72	0,21	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	17,77	0,21	
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	0,0398000	282,70	11,25	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	0,0201000	79,31	1,59	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	7,21	47,3613896 %		
		MATERIAL	:	6,19	40,7481629 %		
		MAO DE OBRA	:	1,80	11,8904475 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3					
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H						
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ						
	DIA 19 KM/H. AF_05/2020						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3006 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0095000	202,37	1,92			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	90,72	0,21			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	17,77	0,21		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0437000	282,70	12,35		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0161000	79,31	1,27		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:		7,47	46,7260014	%		
		MATERIAL	:		6,71	42,0851875	%		
		MAO DE OBRA	:		1,78	11,1888111	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101236		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3						
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H							
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 20 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	202,37	1,94			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	90,72	0,21			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	17,77	0,21		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0517000	282,70	14,61		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0202000	79,31	1,60
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	8,66	46,5611354 %	
		MATERIAL	:	7,86	42,3580786 %	
		MAO DE OBRA	:	2,05	11,0807860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101237		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3			
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H				
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 22 KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	202,37	1,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	90,72	0,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	17,77	0,21
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0574000	282,70	16,22
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0145000	79,31	1,14
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	9,06	45,8546572 %	
		MATERIAL	:	8,61	43,7052200 %	
		MAO DE OBRA	:	2,05	10,4401228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H								
	P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 22 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	202,37	1,94				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	90,72	0,21				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	17,77	0,21				
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0736000	282,70	20,80				
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0223000	79,31	1,76				
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
	EQUIPAMENTO	:	11,43	45,8518819 %					
	MATERIAL	:	10,91	43,7879401 %					
	MAO DE OBRA	:	2,58	10,3601780 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101239	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H								
	P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	202,37	1,80				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	90,72	0,19				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	17,77	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0324000	311,14	10,08
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0123000	82,86	1,01
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		6,09	45,8652375 %	
		MATERIAL	:		5,76	43,4150076 %	
		MAO DE OBRA	:		1,42	10,7197549 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101240		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 19 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0089000	202,37	1,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0022000	90,72	0,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	17,77	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0355000	311,14	11,04
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0091000	82,86	0,75
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3011 de 3982

## PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0089000	202,37	1,80		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0022000	90,72	0,19		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	17,77	0,19		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0461000	311,14	14,34		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0210000	82,86	1,74		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:		8,37	45,8125347	%		
		MATERIAL	:		7,99	43,7603993	%		
		MAO DE OBRA	:		1,90	10,4270660	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101243		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3						
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H							
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 22 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0089000	202,37	1,80		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0022000	90,72	0,19		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	17,77	0,19		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0587000	311,14	18,26		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI				CR	0,0195000	82,86	1,61
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	9,90	44,9175824 %				
		MATERIAL	:	10,00	45,3296704 %				
		MAO DE OBRA	:	2,15	9,7527472 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101244	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D				M3				
E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2M³ / 155HP									
), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M									
ÉDIA18 KM/H. AF_05/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0091000	17,77	0,16
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP				CR	0,0073000	235,25	1,71
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI				CR	0,0018000	97,11	0,17
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP				CR	0,0375000	282,70	10,60
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI				CR	0,0172000	79,31	1,36
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	6,58	46,9609263 %				
		MATERIAL	:	5,86	41,8958031 %				
		MAO DE OBRA	:	1,56	11,1432706 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3013 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101245	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3						
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H							
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 19 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	17,77	0,16	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	235,25	1,71	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0018000	97,11	0,17	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR		0,0414000	282,70	11,70	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR		0,0131000	79,31	1,03	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	6,83	46,1855671 %				
	MATERIAL	:	6,39	43,2989690 %				
	MAO DE OBRA	:	1,55	10,5154639 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101246	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3						
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H							
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 20 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	17,77	0,16	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	235,25	1,71	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3014 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0018000	97,11	0,17	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0494000	282,70	13,96	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0144000	79,31	1,14	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	7,87	45,8677687 %		
		MATERIAL	:	7,52	43,9197166 %		
		MAO DE OBRA	:	1,75	10,2125147 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101247		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3					
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H					
		P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	17,77	0,16
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0073000	235,25	1,71	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0018000	97,11	0,17	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0551000	282,70	15,57	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0178000	79,31	1,41	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	17,77	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	235,25	1,55
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0016000	97,11	0,15
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0301000	311,14	9,36
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0110000	82,86	0,91
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			5,51	45,4163163 %	
		MATERIAL :			5,38	44,4911690 %	
		MAO DE OBRA :			1,22	10,0925147 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101250		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H					
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 19 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	17,77	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	235,25	1,55
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0016000	97,11	0,15
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0331000	311,14	10,29
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0160000	82,86	1,32	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	6,17	45,8396370 %		
		MATERIAL	:	5,89	43,7972768 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	10,3630862 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101251		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H					
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 20 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	17,77	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0066000	235,25	1,55	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0060000	97,11	0,58	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0393000	311,14	12,22	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0099000	82,86	0,82	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	6,92	45,1591513 %		
		MATERIAL	:	6,86	44,8275862 %		
		MAO DE OBRA	:	1,53	10,0132625 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H							
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	17,77	0,14	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	235,25	1,55	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0016000	97,11	0,15	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR		0,0437000	311,14	13,59	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR		0,0137000	82,86	1,13	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	7,39	44,6691176 %				
	MATERIAL	:	7,60	45,8333334 %				
	MAO DE OBRA	:	1,57	9,4975490 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H							
	P), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	17,77	0,14	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	235,25	1,55	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3019 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0016000	97,11	0,15
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0564000	311,14	17,54
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0175000	82,86	1,45
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		9,26	44,4606413 %	
		MATERIAL :		9,64	46,2585036 %	
		MAO DE OBRA :		1,93	9,2808551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),				
		FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDI				
		A 14 KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	202,37	2,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	90,72	0,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0159000	17,77	0,28
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0311000	225,00	6,99
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0165000	65,02	1,07
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	5,17	46,0766425 %				
		MATERIAL	:	4,33	38,6861313 %				
		MAO DE OBRA	:	1,70	15,2372262 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),							
		FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDI							
		A 14 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	17,77	0,22		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	235,25	2,37		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	97,11	0,24		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0285000	225,00	6,41		
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0093000	65,02	0,60		
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,44	45,1143452 %				
		MATERIAL	:	4,05	41,1642411 %				
		MAO DE OBRA	:	1,35	13,7214137 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101256	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),							
		FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉD							
		IA 18 KM/H. AF_05/2020							



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3021 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0127000	202,37	2,57	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0032000	90,72	0,29	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0159000	17,77	0,28
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0550000	225,00	12,37	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0244000	65,02	1,58	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 7,64 44,6619218 %									
MATERIAL : 7,06 41,3404507 %									
MAO DE OBRA : 2,39 13,9976275 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101257	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3								
OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),									
FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA									
19 KM/H. AF_05/2020									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0127000	202,37	2,57	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0032000	90,72	0,29	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0159000	17,77	0,28
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0605000	225,00	13,61	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0189000	65,02	1,22			
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
		EQUIPAMENTO	:	7,92	44,0180588 %				
		MATERIAL	:	7,67	42,7200902 %				
		MAO DE OBRA	:	2,38	13,2618510 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101258	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3								
OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),									
FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA									
20 KM/H. AF_05/2020									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	202,37	2,57			
							7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	90,72	0,29			
							7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0159000	17,77	0,28			
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0717000	225,00	16,13			
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0236000	65,02	1,53			
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
		EQUIPAMENTO	:	9,12	43,8229573 %				
		MATERIAL	:	8,94	42,9961089 %				
		MAO DE OBRA	:	2,74	13,1809338 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
101259	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3									
OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),										
FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA										
22 KM/H. AF_05/2020										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0127000	202,37	2,57	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0032000	90,72	0,29	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0159000	17,77	0,28
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP				CR	0,0796000	225,00	17,91	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2										
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI				CR	0,0315000	65,02	2,04	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2										
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
EQUIPAMENTO : 10,12 43,8020150 %										
MATERIAL : 9,89 42,8383705 %										
MAO DE OBRA : 3,08 13,3596145 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
101260	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3									
OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),										
FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA										
22 KM/H. AF_05/2020										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0127000	202,37	2,57	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0032000	90,72	0,29	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,17	44,4304595	%			
		MATERIAL	:	6,78	42,1019509	%			
		MAO DE OBRA	:	2,17	13,4675896	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101262	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),								
	FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA								
	19 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	17,77		0,22	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	235,25		2,37	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	97,11		0,24	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0578000	225,00		13,00	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0177000	65,02		1,15	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	7,42	43,6678616	%			
		MATERIAL	:	7,39	43,5483870	%			
		MAO DE OBRA	:	2,17	12,7837514	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101263	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),								
	FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA								
	20 KM/H. AF_05/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	17,77	0,22
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	235,25	2,37
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	97,11	0,24
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0690000	225,00	15,52
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0191000	65,02	1,24
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :			8,49	43,3660299 %	
		MATERIAL :			8,67	44,1920497 %	
		MAO DE OBRA :			2,43	12,4419204 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101264		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3					
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),					
		FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA					
		22 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	17,77	0,22
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	235,25	2,37
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	97,11	0,24
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0770000	225,00	17,32
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	CR	0,0238000	65,02	1,54		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 9,38 43,2835820 %									
MATERIAL : 9,60 44,2164180 %									
MAO DE OBRA : 2,71 12,5000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101265	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3							
OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),									
FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI									
A 22 KM/H. AF_05/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	17,77	0,22		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,0101000	235,25	2,37		
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,0025000	97,11	0,24		
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	CR	0,0997000	225,00	22,43		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	CR	0,0262000	65,02	1,70		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 11,54 42,8357650 %									
MATERIAL : 12,17 45,0804341 %									
MAO DE OBRA : 3,25 12,0838009 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 26,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3								
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H								
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE M								
	ÉDIA14 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	202,37	2,16				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	90,72	0,24				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	17,77	0,23				
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0292000	225,00	6,57				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0111000	65,02	0,72				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO :	4,52	45,4545455 %						
	MATERIAL :	3,96	39,9793388 %						
	MAO DE OBRA :	1,44	14,5661157 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3								
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H								
	P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE M								
	ÉDIA14 KM/H. AF_05/2020								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107000	17,77	0,19				
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	235,25	2,02				
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	97,11	0,21	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0270000	225,00	6,07	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0159000	65,02	1,03	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	4,35	45,5231932 %			
		MATERIAL :	3,79	39,9137001 %			
		MAO DE OBRA :	1,38	14,5631067 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101268		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3					
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	202,37	2,16	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	90,72	0,24	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	17,77	0,23
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0530000	225,00	11,92	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0141000	65,02	0,91	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	6,80	43,8608012	%	
		MATERIAL	:	6,66	43,1385423	%	
		MAO DE OBRA	:	2,00	13,0006565	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3						
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H						
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ						
	DIA 19 KM/H. AF_05/2020						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0107000	202,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					2,16
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0027000	90,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					0,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0134000
							17,77
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0585000	225,00
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					13,16
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0219000	65,02
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					1,42
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	7,60	44,1367119	%	
		MATERIAL	:	7,31	42,4867413	%	
		MAO DE OBRA	:	2,30	13,3765468	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101270	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3						
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H						
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ						
	DIA 20 KM/H. AF_05/2020						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3031 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0107000	202,37	2,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0027000	90,72	0,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	17,77	0,23
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	CR	0,0697000	225,00	15,68
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	CR	0,0243000	65,02	1,57
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	8,70	43,7308870 %		
		MATERIAL	:	8,59	43,2212028 %		
		MAO DE OBRA	:	2,59	13,0479102 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101271		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D		M3			
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
		P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0107000	202,37	2,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0027000	90,72	0,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	17,77	0,23
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	CR	0,0777000	225,00	17,48
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3032 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0297000	65,02	1,93
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		9,61	43,5720846 %	
		MATERIAL :		9,54	43,2966023 %	
		MAO DE OBRA :		2,89	13,1313131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101272		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H				
		P), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M				
		ÉDIA22 KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	202,37	2,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	90,72	0,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	17,77	0,23
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,1004000	225,00	22,59
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0339000	65,02	2,20
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		11,83	43,1516936 %	
		MATERIAL :		12,11	44,1458028 %	
		MAO DE OBRA :		3,48	12,7025036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H								
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	17,77	0,19		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	235,25	2,02		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	97,11	0,21		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0509000	225,00	11,45		
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0136000	65,02	0,88		
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	6,42	43,5261707 %					
	MATERIAL	:	6,49	43,9393941 %					
	MAO DE OBRA	:	1,84	12,5344352 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101274	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H								
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 19 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	17,77	0,19		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	235,25	2,02		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	97,11	0,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0563000	225,00	12,66
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0187000	65,02	1,21
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		7,10	43,5865504 %	
		MATERIAL :		7,13	43,7110835 %	
		MAO DE OBRA :		2,06	12,7023661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101275		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H				
		P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_05/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	17,77
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	235,25	2,02
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	97,11	0,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0676000	225,00	15,21
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0184000	65,02	1,19
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	17,77	0,19		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	235,25	2,02		
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	97,11	0,21		
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0982000	225,00	22,09		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0307000	65,02	1,99		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 11,34 42,8245146 %									
MATERIAL : 11,92 44,9181577 %									
MAO DE OBRA : 3,24 12,2573277 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 26,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MA M3								
RTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021									
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR		1,3422000	29,43	39,50		
NO. AF_07/2016									
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR		1,1698000	27,25	31,87		
NO. AF_07/2016									
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS		1,3422000	47,89	64,27		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS		1,1698000	5,66	6,62		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
EQUIPAMENTO : 30,35 21,3366162 %									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	59,51	41,8290539	%				
		MAO DE OBRA	:	52,40	36,8343299	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VAL	M3								
	A, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPOR									
	TE. AF_03/2021									
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	CR	1,3422000		29,43		39,50	
	NO. AF_07/2016									
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI	CR	2,0108000		27,25		54,79	
	NO. AF_07/2016									
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	1,3422000		47,89		64,27	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	2,0108000		5,66		11,38	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	36,75	21,6275098	%				
		MATERIAL	:	63,24	37,2136842	%				
		MAO DE OBRA	:	69,95	41,1588060	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, C	M3								
	OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0241000		202,37		4,87	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,2166000		90,72		19,64	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	15,21	61,9827941	%				
		MATERIAL	:	2,19	8,9717328	%				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	7,11	29,0454731	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, C M3						
OM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0513000	140,14	7,18
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,4615000	65,97	30,44
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	18,23	48,4541578	%	
		MATERIAL	:	4,22	11,2206823	%	
		MAO DE OBRA	:	15,17	40,3251599	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	125				
TIPO1 : 0190 - ESCAVACAO DE VALAS							
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3						
/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,							
EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02							
/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0322000	202,37	6,51
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,0350000	90,72	3,17
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0671000	17,77	1,19	
		EQUIPAMENTO	:	5,88	53,9608575 %				
		MATERIAL	:	2,17	20,0372786 %				
		MAO DE OBRA	:	2,82	26,0018639 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90084		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO		M3					
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA							
		ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ							
		NCIA. AF_02/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	C	0,0312000	202,37	6,31	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	C	0,0339000	90,72	3,07	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0650000	17,77	1,15	
		EQUIPAMENTO	:	5,69	53,9423078 %				
		MATERIAL	:	2,11	20,0961538 %				
		MAO DE OBRA	:	2,73	25,9615384 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90086		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MON		M3					
		TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ME							
		NOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERF							
		ERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	C	0,0295000	202,37	5,96	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	C	0,0320000	90,72	2,90	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0615000	17,77	1,09	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	5,36	53,8071067	%			
		MATERIAL	:	2,01	20,2030456	%			
		MAO DE OBRA	:	2,58	25,9898477	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E M3								
	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M								
	A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI								
	A. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0497000	17,77	0,88
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0238000	235,25	5,59
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0259000	97,11	2,51
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,84	53,8461540	%			
		MATERIAL	:	2,07	23,0769230	%			
		MAO DE OBRA	:	2,07	23,0769230	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MON M3								
	TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE								
	1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTER								
	FERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0486000	17,77	0,86
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0233000	235,25	5,48
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0253000	97,11	2,45
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	4,73	53,8106236 %					
		MATERIAL	:	2,03	23,0946882 %					
		MAO DE OBRA	:	2,03	23,0946882 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3									
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,									
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2									
	021									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0172000	202,37	3,48				
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0193000	90,72	1,75				
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0371000	17,77	0,65			
		EQUIPAMENTO	:	3,19	54,1666668 %					
		MATERIAL	:	1,16	19,7916666 %					
		MAO DE OBRA	:	1,53	26,0416666 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA M M3									
	ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.									
	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF									
	ERÊNCIA. AF_02/2021									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0172000	202,37	3,48				
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0187000	90,72	1,69				
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0359000	17,77	0,63			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	3,15	54,1300529	%	
		MATERIAL	:	1,16	20,0351493	%	
		MAO DE OBRA	:	1,49	25,8347978	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3					
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. M						
	ENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFE						
	RÊNCIA. AF_02/2021						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0163000	202,37	3,29	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0177000	90,72	1,60	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	17,77	0,60
		EQUIPAMENTO	:	2,99	54,3761639	%	
		MATERIAL	:	1,09	19,9255121	%	
		MAO DE OBRA	:	1,41	25,6983240	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3					
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D						
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF						
	ERÊNCIA. AF_02/2021						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	17,77	0,48
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0131000	235,25	3,08	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0143000	97,11	1,38	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,68	53,9419088	%			
		MATERIAL	:	1,12	22,8215767	%			
		MAO DE OBRA	:	1,14	23,2365145	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF								
	ERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0269000	17,77	0,47
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0129000	235,25	3,03
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0140000	97,11	1,35
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,63	54,0084390	%			
		MATERIAL	:	1,11	22,9957805	%			
		MAO DE OBRA	:	1,11	22,9957805	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02								
	/2021								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR		0,0588000	140,14	8,24
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0710000	65,97	4,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1298000	17,77	2,30
		EQUIPAMENTO :		6,25 41,0477455 %		
		MATERIAL :		3,51 23,0769230 %		
		MAO DE OBRA :		5,46 35,8753315 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3				
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M				
		, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0				
		2/2021				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0499000	140,14	6,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0603000	65,97	3,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1103000	17,77	1,96
		EQUIPAMENTO :		5,32 41,1580596 %		
		MATERIAL :		2,97 23,0046948 %		
		MAO DE OBRA :		4,63 35,8372456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,92 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.							
	MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0493000	140,14			6,90	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0596000	65,97			3,93	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1089000	17,77			1,93	
	EQUIPAMENTO :	5,24 41,0134601 %						
	MATERIAL :	2,95 23,1195566 %						
	MAO DE OBRA :	4,57 35,8669833 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGUR							
	A DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE I							
	NTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0449000	140,14			6,29	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0542000	65,97	3,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0991000	17,77	1,76
		EQUIPAMENTO :		4,79	41,0947003 %	
		MATERIAL :		2,68	23,1103388 %	
		MAO DE OBRA :		4,15	35,7949609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3				
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR Q				
		UE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA				
		. AF_02/2021				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0324000	140,14	4,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0392000	65,97	2,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0717000	17,77	1,27
		EQUIPAMENTO :		3,47	41,1835749 %	
		MATERIAL :		1,92	22,9468599 %	
		MAO DE OBRA :		3,00	35,8695652 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3							
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0276000	140,14	3,86			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0333000	65,97	2,19			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0609000	17,77	1,08		
		EQUIPAMENTO :	2,96	41,2857143 %					
		MATERIAL :	1,61	22,7142857 %					
		MAO DE OBRA :	2,56	36,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3							
		ÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),							
		LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL							
		DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0272000	140,14	3,81			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0329000	65,97	2,17	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0601000	17,77	1,06
		EQUIPAMENTO	:	2,91	41,1849712	%			
		MATERIAL	:	1,60	22,8323699	%			
		MAO DE OBRA	:	2,53	35,9826589	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M			M3				
		ÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3),							
		LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL							
		DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0248000	140,14	3,47	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0299000	65,97	1,97	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0547000	17,77	0,97
		EQUIPAMENTO	:	2,66	41,2698414	%			
		MATERIAL	:	1,46	22,8571428	%			
		MAO DE OBRA	:	2,29	35,8730158	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2			M3				
		021							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,9560000	17,77	70,29
		MATERIAL	:	21,57	30,6947608	%			
		MAO DE OBRA	:	48,72	69,3052392	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE			M3				
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M,							
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/							
		2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C		0,0362000	202,37	7,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C		0,0394000	90,72	3,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0756000	17,77	1,34
		EQUIPAMENTO	:	6,59	53,8398019	%			
		MATERIAL	:	2,47	20,2312138	%			
		MAO DE OBRA	:	3,17	25,9289843	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA M			M3				
		ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.							
		MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTE							
		REFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C		0,0286000	202,37	5,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C		0,0311000	90,72	2,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0598000	17,77	1,06	
		EQUIPAMENTO	:	5,21	53,8702930 %				
		MATERIAL	:	1,95	20,1882845 %				
		MAO DE OBRA	:	2,50	25,9414225 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102278		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M M3							
		ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.							
		DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INT							
		ERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0518000	17,77	0,92	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR	0,0248000	235,25	5,83	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR	0,0270000	97,11	2,62	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	5,05	53,7878789 %				
		MATERIAL	:	2,17	23,1601731 %				
		MAO DE OBRA	:	2,15	23,0519480 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102279		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3							
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, E							
		M SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/202							
		1							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0200000	202,37	4,04	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0217000	90,72	1,96	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0417000	17,77	0,74	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,65	53,9969835	%			
		MATERIAL	:	1,35	20,0603318	%			
		MAO DE OBRA	:	1,74	25,9426847	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG								
	. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE								
	RFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0158000	202,37			3,19	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0172000	90,72			1,56	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0330000	17,77		0,58	
		EQUIPAMENTO	:	2,91	54,3352603	%			
		MATERIAL	:	1,04	19,6531791	%			
		MAO DE OBRA	:	1,38	26,0115606	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG.								
	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE								
	RFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0286000	17,77		0,50	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0137000	235,25			3,22	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0149000	97,11			1,44	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	2,79	54,0433926	%				
		MATERIAL	:	1,18	22,8796844	%				
		MAO DE OBRA	:	1,19	23,0769230	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3								
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, E									
	M SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0402000	202,37	8,13				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0437000	90,72	3,96				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	17,77	1,49				
		EQUIPAMENTO	:	7,32	53,8632988	%				
		MATERIAL	:	2,74	20,2080237	%				
		MAO DE OBRA	:	3,52	25,9286775	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3								
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,									
	EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0357000	202,37	7,22				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0389000	90,72	3,52				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0746000	17,77	1,32				
		EQUIPAMENTO	:	6,51	53,8912135	%				
		MATERIAL	:	2,44	20,2510460	%				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,11	25,8577405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA								
ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02								
/2021								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0346000	202,37	7,00		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0376000	90,72	3,41		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0723000	17,77	1,28	
		EQUIPAMENTO	:	6,30	53,7996547 %			
		MATERIAL	:	2,37	20,2936096 %			
		MAO DE OBRA	:	3,02	25,9067357 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3						
NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. M								
ENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
AF_02/2021								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0327000	202,37	6,61		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0356000	90,72	3,22		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0683000	17,77	1,21	
		EQUIPAMENTO	:	5,97	53,9798720 %			
		MATERIAL	:	2,22	20,1280878 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,85	25,8920402 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102286	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ME							
	NOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_02/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0318000	202,37	6,43		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0346000	90,72	3,13		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0664000	17,77	1,17	
	EQUIPAMENTO							
	MATERIAL							
	MAO DE OBRA							
	TOTAL COMPOSIÇÃO							
		:	10,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG.							
	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA							
	. AF_02/2021							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0576000	17,77	1,02	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0276000	235,25	6,49		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0300000	97,11	2,91		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO							
	MATERIAL							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,40	23,1067961	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3							
	E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M								
	A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2								
	021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0552000	17,77	0,98
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0265000	235,25	6,23
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0288000	97,11	2,79
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO		:	5,37	53,6363637	%			
	MATERIAL		:	2,32	23,2323232	%			
	MAO DE OBRA		:	2,31	23,1313131	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0540000	17,77	0,95
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0259000	235,25	6,09
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0281000	97,11	2,72
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO		:	5,25	53,6787566	%			
	MATERIAL		:	2,26	23,2124352	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3056 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,25	23,1088082 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, E						
	M SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0222000	202,37	4,49	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0241000	90,72	2,18	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0464000	17,77	0,82
	EQUIPAMENTO	:	4,08	54,2857144 %			
	MATERIAL	:	1,48	19,8639455 %			
	MAO DE OBRA	:	1,93	25,8503401 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,						
	EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0197000	202,37	3,98	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0215000	90,72	1,95	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0412000	17,77	0,73
	EQUIPAMENTO	:	3,63	54,3644717 %			
	MATERIAL	:	1,31	19,7549770 %			
	MAO DE OBRA	:	1,72	25,8805513 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102292	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3								
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.								
	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. A								
	F_02/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0191000	202,37	3,86				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0208000	90,72	1,88				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0399000	17,77	0,70				
	EQUIPAMENTO	:	3,50	54,2721520 %					
	MATERIAL	:	1,27	19,7784810 %					
	MAO DE OBRA	:	1,67	25,9493670 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MON M3								
	TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ME								
	NOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0								
	2/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0181000	202,37	3,66				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0197000	90,72	1,78				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0377000	17,77	0,66				
	EQUIPAMENTO	:	3,32	54,2429286 %					
	MATERIAL	:	1,22	20,1331114 %					
	MAO DE OBRA	:	1,56	25,6239600 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3058 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102294	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG							
	. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_02/2021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0176000	202,37	3,56			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0191000	90,72	1,73			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	17,77	0,65			
	EQUIPAMENTO :	3,22	54,0447505 %					
	MATERIAL :	1,19	20,1376936 %					
	MAO DE OBRA :	1,53	25,8175559 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,94	100,0000000 %					
102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG							
	. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_02/2021							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0318000	17,77	0,56			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0152000	235,25	3,57			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0166000	97,11	1,61			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	3,12	54,0925268 %					
	MATERIAL :	1,30	22,7758007 %					
	MAO DE OBRA :	1,32	23,1316725 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,74	100,0000000 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D							
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF							
	_02/2021							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0305000	17,77		0,54
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0146000	235,25		3,43
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0159000	97,11		1,54
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :	2,99		54,0740742 %			
		MATERIAL :	1,26		22,9629629 %			
		MAO DE OBRA :	1,26		22,9629629 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,51		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102297	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D							
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF							
	_02/2021							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0298000	17,77		0,52
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0143000	235,25		3,36
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0155000	97,11		1,50
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :	2,91		53,9772728 %			
		MATERIAL :	1,24		23,1060606 %			
		MAO DE OBRA :	1,23		22,9166666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,38		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,							
	EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0653000	140,14	9,15			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0789000	65,97	5,20			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1442000	17,77	2,56			
	EQUIPAMENTO :	6,94 41,0011920 %						
	MATERIAL :	3,93 23,2419547 %						
	MAO DE OBRA :	6,04 35,7568533 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M							
	, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0555000	140,14	7,77			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0670000	65,97	4,41			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1225000	17,77	2,17
		EQUIPAMENTO	:	5,91	41,1103304 %			
		MATERIAL	:	3,30	23,0498945 %			
		MAO DE OBRA	:	5,14	35,8397751 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102300		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO		M3				
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.						
		MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.						
		AF_02/2021						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR		0,0548000	140,14	7,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR		0,0662000	65,97	4,36
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1209000	17,77	2,14
		EQUIPAMENTO	:	5,83	41,0384070 %			
		MATERIAL	:	3,27	23,1152204 %			
		MAO DE OBRA	:	5,07	35,8463726 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102301		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO		M3				
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.						
		DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.						
		AF_02/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0498000	140,14	6,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0602000	65,97	3,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1101000	17,77	1,95
		EQUIPAMENTO :	5,32 41,1442007 %			
		MATERIAL :	2,96 23,0407523 %			
		MAO DE OBRA :	4,61 35,8150470 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,89 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3				
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M				
		, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0360000	140,14	5,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0436000	65,97	2,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0796000	17,77	1,41
		EQUIPAMENTO :	3,84 41,0869566 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	2,13	22,9347826	%				
	MAO DE OBRA	:	3,35	35,9782608	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3								
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M								
	, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0306000	140,14	4,28	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0370000	65,97	2,44	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0676000	17,77	1,20
	EQUIPAMENTO	:	3,27	41,1764707	%				
	MATERIAL	:	1,81	22,8900255	%				
	MAO DE OBRA	:	2,84	35,9335038	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO M3								
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 ),LARG.								
	MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF								
	_02/2021								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0302000	140,14	4,23	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0365000	65,97	2,40	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0668000	17,77	1,18
		EQUIPAMENTO	:	3,23	41,1688313	%			
		MATERIAL	:	1,78	22,8571428	%			
		MAO DE OBRA	:	2,80	35,9740259	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO			M3				
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.							
		DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. A							
		F_02/2021							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0275000	140,14	3,85	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0333000	65,97	2,19	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0608000	17,77	1,08
		EQUIPAMENTO	:	2,95	41,2017168	%			
		MATERIAL	:	1,61	22,7467811	%			
		MAO DE OBRA	:	2,56	36,0515021	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE				M3				
/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO									
DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0453000	202,37	9,16			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0492000	90,72	4,46			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0945000	17,77	1,67		
		EQUIPAMENTO	:	8,25	53,8613862 %				
		MATERIAL	:	3,09	20,2640264 %				
		MAO DE OBRA	:	3,95	25,8745874 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE				M3				
/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,									
EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02									
/2021									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0402000	202,37	8,13			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0437000	90,72	3,96			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0839000	17,77	1,49		
		EQUIPAMENTO	:	7,32	53,8632988 %				
		MATERIAL	:	2,74	20,2080237 %				
		MAO DE OBRA	:	3,52	25,9286775 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. A							
	TÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC							
	IA. AF_02/2021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0390000	202,37	7,89			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0423000	90,72	3,83			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0813000	17,77	1,44			
	EQUIPAMENTO	:	7,10	53,8756716 %				
	MATERIAL	:	2,66	20,2609363 %				
	MAO DE OBRA	:	3,40	25,8633921 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. M							
	ENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTER							
	FERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0369000	202,37	7,46			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0401000	90,72	3,63			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	17,77	1,36			
	EQUIPAMENTO	:	6,72	53,9334956 %				
	MATERIAL	:	2,51	20,1946472 %				
	MAO DE OBRA	:	3,22	25,8718572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MON	M3						
	TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.							
	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0358000	202,37	7,24			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0389000	90,72	3,52			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0747000	17,77	1,32			
	EQUIPAMENTO :	6,51	53,8397330 %					
	MATERIAL :	2,45	20,2838063 %					
	MAO DE OBRA :	3,12	25,8764607 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG.							
	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN							
	TERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0648000	17,77	1,15			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0310000	235,25	7,29			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0337000	97,11	3,27			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	6,30	53,6669543 %					
	MATERIAL :	2,70	23,1233822 %					
	MAO DE OBRA :	2,71	23,2096635 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE				M3				
E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M									
A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC									
IA. AF_02/2021									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0621000	17,77	1,10
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0298000	235,25	7,01
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0324000	97,11	3,14
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	6,04	53,5906644 %				
		MATERIAL	:	2,61	23,2495511 %				
		MAO DE OBRA	:	2,60	23,1597845 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO				M3				
NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D									
E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTE									
RFERÊNCIA. AF_02/2021									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0608000	17,77	1,08
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0291000	235,25	6,84
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0317000	97,11	3,07
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	5,91	53,6338548 %				
		MATERIAL	:	2,54	23,1830726 %				
		MAO DE OBRA	:	2,54	23,1830726 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5								
	M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02								
	/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	202,37	5,05				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0272000	90,72	2,46				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0522000	17,77	0,92				
	EQUIPAMENTO :	4,56	54,0312877	%					
	MATERIAL :	1,69	20,0962695	%					
	MAO DE OBRA :	2,18	25,8724428	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,								
	EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2								
	021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0222000	202,37	4,49				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0241000	90,72	2,18				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463000	17,77	0,82				
	EQUIPAMENTO :	4,08	54,2857144	%					
	MATERIAL :	1,48	19,8639455	%					
	MAO DE OBRA :	1,93	25,8503401	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3070 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3								
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.								
	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTER								
	FERÊNCIA. AF_02/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0215000	202,37	4,35				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0234000	90,72	2,12				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0449000	17,77	0,79				
	EQUIPAMENTO :	3,95	54,2134833 %						
	MATERIAL :	1,43	19,8033707 %						
	MAO DE OBRA :	1,88	25,9831460 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,26	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C			
102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MON M3								
	TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ME								
	NOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER								
	ÊNCIA. AF_02/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0203000	202,37	4,10				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0221000	90,72	2,00				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0425000	17,77	0,75				
	EQUIPAMENTO :	3,71	54,0861814 %						
	MATERIAL :	1,36	19,9108469 %						
	MAO DE OBRA :	1,78	26,0029717 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,85	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MON	M3						
	TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.							
	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE IN							
	TERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0198000	202,37	4,00			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0215000	90,72	1,95			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412000	17,77	0,73			
	EQUIPAMENTO :	3,64	54,2813457	%				
	MATERIAL :	1,32	19,8776758	%				
	MAO DE OBRA :	1,72	25,8409785	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG.							
	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE							
	RFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358000	17,77	0,63			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0171000	235,25	4,02			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0186000	97,11	1,80			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	3,48	53,8582679	%				
	MATERIAL :	1,49	23,1496062	%				
	MAO DE OBRA :	1,48	22,9921259	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF								
	ERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	17,77		0,60	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0164000	235,25		3,85	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0179000	97,11		1,73	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	3,34		53,9473686	%			
	MATERIAL	:	1,42		23,0263157	%			
	MAO DE OBRA	:	1,42		23,0263157	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,18		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF								
	ERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0336000	17,77		0,59	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0161000	235,25		3,78	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0175000	97,11		1,69	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	3,29		54,1176471	%			
	MATERIAL	:	1,37		22,6890756	%			
	MAO DE OBRA	:	1,40		23,1932773	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,06		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,							
	EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02							
	/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0735000	140,14	10,30			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0888000	65,97	5,85			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1622000	17,77	2,88			
	EQUIPAMENTO :	7,80 40,9090910 %						
	MATERIAL :	4,43 23,3086680 %						
	MAO DE OBRA :	6,80 35,7822410 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M							
	, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0							
	2/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0624000	140,14	8,74			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0754000	65,97	4,97	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1378000	17,77	2,44
		EQUIPAMENTO	:	6,63	40,9600999	%			
		MATERIAL	:	3,74	23,1920199	%			
		MAO DE OBRA	:	5,78	35,8478802	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO			M3				
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.							
		MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTE							
		REFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0616000	140,14	8,63	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0745000	65,97	4,91	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1361000	17,77	2,41
		EQUIPAMENTO	:	6,54	40,9463724	%			
		MATERIAL	:	3,71	23,2807570	%			
		MAO DE OBRA	:	5,70	35,7728706	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.							
	DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0561000	140,14		7,86		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0678000	65,97		4,47		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1239000	17,77		2,20		
	EQUIPAMENTO :	5,98	41,0577593 %					
	MATERIAL :	3,35	23,1036882 %					
	MAO DE OBRA :	5,20	35,8385525 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,53	100,0000000 %					
	102326 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8							
	M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF							
	_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0406000	140,14		5,68		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0490000	65,97	3,23	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0896000	17,77	1,59
		EQUIPAMENTO	:	4,32	41,0404626	%			
		MATERIAL	:	2,42	23,1213872	%			
		MAO DE OBRA	:	3,76	35,8381502	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102327		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE			M3				
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 ), LARG. DE 0,8 M A 1,5							
		M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF							
		_02/2021							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0345000	140,14	4,83	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0416000	65,97	2,74	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0761000	17,77	1,35
		EQUIPAMENTO	:	3,69	41,3439637	%			
		MATERIAL	:	2,03	22,7790432	%			
		MAO DE OBRA	:	3,20	35,8769931	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. M							
	ENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0340000	140,14	4,76			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0411000	65,97	2,71			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0751000	17,77	1,33			
	EQUIPAMENTO :	3,63 41,1560695 %						
	MATERIAL :	2,00 22,7745664 %						
	MAO DE OBRA :	3,17 36,0693641 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,80 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.							
	DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE IN							
	TERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0310000	140,14	4,34			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3078 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0374000	65,97	2,46
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0684000	17,77	1,21
		EQUIPAMENTO :		3,31	41,2136537 %	
		MATERIAL :		1,83	22,8824273 %	
		MAO DE OBRA :		2,87	35,9039190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 73						
TIPO1 : 0200 - ATERRO COM OU S/COMPACTACAO						
	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0390000	202,37	7,89
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0510000	90,72	4,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	AS	1,2500000	36,51	45,63
		RTE)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	17,77	0,87
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0940000	36,54	3,43
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0870000	30,34	2,63
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		8,31	12,4511278 %	
		MATERIAL	:		50,53	75,5939850 %	
		MAO DE OBRA	:		7,98	11,9548872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3					
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,					
		0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0330000	202,37	6,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0440000	90,72	3,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0060000	261,35	1,56
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS		0,0030000	63,90	0,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	AS		1,2500000	36,51	45,63
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	17,77	0,74
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0610000	36,54	2,22
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	30,34	1,72
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,13	11,3690952 %	
		MATERIAL	:	49,68	79,1993596 %	
		MAO DE OBRA	:	5,91	9,4315452 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	202,37	5,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	90,72	3,08
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	AS	1,2500000	36,51	45,63
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	17,77	0,56
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0200000	36,54	0,73
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0180000	30,34	0,54
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,65	9,8323436 %			
	MATERIAL	:	48,65	84,5092562 %			
	MAO DE OBRA	:	3,25	5,6584002 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3						
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,						
	5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	202,37	5,66	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	90,72	3,26	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	AS	1,2500000	36,51	45,63	
	RTE)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	17,77	0,62
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0280000	36,54	1,02	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0260000	30,34	0,78	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	6,00	10,2344685 %			
	MATERIAL	:	48,91	83,2620231 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3082 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,81	6,5035084 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3						
A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0							
A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0220000	202,37	4,45
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,0290000	90,72	2,63
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	261,35	1,56
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0030000	63,90	0,19
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3		AS	1,2500000	36,51	45,63
RTE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0280000	17,77
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		CR	0,0100000	36,54	0,36
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		CR	0,0090000	30,34	0,27
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO		:	4,85	8,7357569 %			
MATERIAL		:	48,26	86,8149757 %			
MAO DE OBRA		:	2,47	4,4492674 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3083 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,					
	0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	202,37	5,05	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	90,72	2,99	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	AS	1,2500000	36,51	45,63	
	RTE)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	17,77	0,55	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0160000	36,54	0,58	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0150000	30,34	0,45	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	5,45	9,5733427 %		
	MATERIAL	:	48,53	85,1198873 %		
	MAO DE OBRA	:	3,02	5,3067700 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5					
	A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	202,37	4,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	90,72	2,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	AS	1,2500000	36,51	45,63
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	17,77
						0,42
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0060000	36,54	0,21
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0060000	30,34	0,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	4,44	8,1384643	%
		MATERIAL	:	48,06	88,0500830	%
		MAO DE OBRA	:	2,08	3,8114527	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5				
		M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0410000	140,14	5,74				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0540000	65,97	3,56				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56				
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19				
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	AS	1,2500000	36,51	45,63				
		RTE)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	17,77	0,92			
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2740000	36,54	10,01				
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,2540000	30,34	7,70				
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	5,63	7,4809974 %					
		MATERIAL	:	52,73	70,0093347 %					
		MAO DE OBRA	:	16,95	22,5096679 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3					
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ						
		1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	140,14		4,20	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	65,97		2,57	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35		1,56	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90		0,19	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	AS	1,2500000	36,51		45,63	
		RTE)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	17,77		0,65	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1690000	36,54		6,17	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1570000	30,34		4,76	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO :		4,17	6,3569682 %			
		MATERIAL :		50,68	77,0782397 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	MAO DE OBRA	:	10,88	16,5647921	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3					
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A					
	3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0250000	140,14
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,0330000	65,97
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	261,35
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0030000	63,90
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3		AS	1,2500000	36,51
	RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0320000
						17,77
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		CR	0,1220000	36,54
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		CR	0,1130000	30,34
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	3,53	5,7535142 %					
	MATERIAL	:	49,75	80,9087938 %					
	MAO DE OBRA	:	8,20	13,3376920 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3								
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE								
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0190000	140,14	2,66			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0250000	65,97	1,64			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	AS	1,2500000	36,51	45,63			
	RTE)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	17,77	0,40		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	36,54	2,22			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3089 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	30,34	1,72
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,76	4,9336203 %	
		MATERIAL	:	48,57	86,6881953 %	
		MAO DE OBRA	:	4,69	8,3781844 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A	M3			
		F_05/2016				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	AS	1,2500000	36,51	45,63
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	17,77	11,71
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2740000	36,54	10,01
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,2540000	30,34	7,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,15	1,5015015 %	
		MATERIAL	:	54,02	70,3224965 %	
		MAO DE OBRA	:	21,63	28,1760020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3090 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1, 5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016							
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	48,75	60,93			
		PORTE)							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0390000	202,37	7,89			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0510000	90,72	4,62			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	17,77	0,87		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0940000	36,54	3,43			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0870000	30,34	2,63			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	8,31	10,1222493	%			
		MATERIAL	:	65,83	80,1589243	%			
		MAO DE OBRA	:	7,98	9,7188264	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3, 0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3091 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	48,75	60,93
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0330000	202,37	6,67
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0440000	90,72	3,99
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0060000	261,35	1,56
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0030000	63,90	0,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0420000	17,77	0,74
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0610000	36,54	2,22
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0570000	30,34	1,72
	EQUIPAMENTO	:	7,12	9,1318327 %	
	MATERIAL	:	64,99	83,2926046 %	
	MAO DE OBRA	:	5,91	7,5755627 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	48,75	60,93

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	202,37	5,26	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	90,72	3,08	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	17,77	0,56
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0200000	36,54	0,73	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0180000	30,34	0,54	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	5,65	7,7590959	%	
		MATERIAL	:	63,95	87,7756340	%	
		MAO DE OBRA	:	3,25	4,4652701	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,85	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
94330		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,					
		5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	48,75	60,93
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	202,37	5,66	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3093 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	90,72	3,26	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	17,77	0,62
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0280000	36,54	1,02	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0260000	30,34	0,78	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	6,00	8,1106740 %		
		MATERIAL	:	64,21	86,7353860 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	5,1539400 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0					
		A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	48,75	60,93
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0220000	202,37	4,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0290000	90,72	2,63	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	17,77	0,49		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0100000	36,54	0,36			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0090000	30,34	0,27			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	4,84	6,8423289 %				
		MATERIAL	:	63,57	89,6727583 %				
		MAO DE OBRA	:	2,47	3,4849128 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,88	100,0000000 %				
		- ORIGEM DE PREÇO: AS							
	94332	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3						
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,							
		0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016							
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	48,75	60,93		
		PORTE)							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	202,37	5,05			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	90,72	2,99			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	17,77	0,55		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0160000	36,54	0,58			
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0150000	30,34	0,45			
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
EQUIPAMENTO			:	5,45	7,5395723 %				
MATERIAL			:	63,83	88,2810331 %				
MAO DE OBRA			:	3,02	4,1793946 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	72,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB		M3						
A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5									
A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016									
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	48,75	60,93		
PORTE)									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	202,37	4,04			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	90,72	2,35			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3096 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	17,77	0,42
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0060000	36,54	0,21
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0060000	30,34	0,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		4,43	6,3496624	%
		MATERIAL	:		63,38	90,6766270	%
		MAO DE OBRA	:		2,07	2,9737106	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,88	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5					
		M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	48,75	60,93
		PORTE)					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0410000	140,14	5,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0540000	65,97	3,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0060000	261,35	1,56
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	17,77
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2740000	36,54	10,01
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,2540000	30,34	7,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,62	6,2133126 %	
		MATERIAL :		68,06	75,0913724 %	
		MAO DE OBRA :		16,93	18,6953150 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	48,75
		PORTE)				60,93
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	140,14	4,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	65,97	2,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0370000	17,77	0,65		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1690000	36,54	6,17			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1570000	30,34	4,76			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	4,17	5,1523408 %				
		MATERIAL	:	65,99	81,4218480 %				
		MAO DE OBRA	:	10,87	13,4258112 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3						
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A							
		3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016							
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	48,75	60,93		
		PORTE)							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	140,14	3,50			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	65,97	2,17			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	17,77	0,56		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1220000	36,54	4,45			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1130000	30,34	3,42			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	3,53	4,6025104 %				
		MATERIAL	:	65,06	84,7280336 %				
		MAO DE OBRA	:	8,19	10,6694560 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3						
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE							
		1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016							
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	48,75	60,93			
		PORTE)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3100 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0190000	140,14	2,66	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0250000	65,97	1,64	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	17,77	0,40
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	36,54	2,22	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	30,34	1,72	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,76	3,8710585 %		
		MATERIAL	:	63,88	89,5551803 %		
		MAO DE OBRA	:	4,68	6,5737612 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_	M3				
		05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	48,75	60,93	
		PORTE)					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	17,77
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2740000	36,54	10,01
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,2540000	30,34	7,70
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	1,15	1,2514963 %		
	MATERIAL :	69,33	75,2639026 %		
	MAO DE OBRA :	21,62	23,4846011 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXC	M3			
	LUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0300000	63,90	1,91
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0060000	239,49	1,43
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0270000	96,22	2,59
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0230000	85,58	1,96			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
		/2017							
		EQUIPAMENTO	:	4,48	56,9352709 %				
		MATERIAL	:	1,42	18,0977542 %				
		MAO DE OBRA	:	1,95	24,9669749 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 26									
TIPO1 : 0210 - ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO									
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3						
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ							
		1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_04/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0430000	202,37	8,70			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	90,72	5,17			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	17,77	0,79		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0940000	36,54	3,43			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0870000	30,34	2,63			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90		
		EQUIPAMENTO	:	9,24	40,8071750 %				
		MATERIAL	:	4,97	21,9730941 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	8,41	37,2197309 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A								
	3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0380000	202,37			7,69	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0490000	90,72			4,44	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	17,77			0,67	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0610000	36,54			2,22	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0570000	30,34			1,72	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90			1,90	
	EQUIPAMENTO	:		8,13	43,5589521 %				
	MATERIAL	:		4,19	22,4890829 %				
	MAO DE OBRA	:		6,32	33,9519650 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1								
	,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ								
	NCIA. AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0300000	202,37			6,07	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0400000	90,72	3,62			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	17,77	0,51		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0200000	36,54	0,73			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0180000	30,34	0,54			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90		
		EQUIPAMENTO	:	6,61	49,3119267	%			
		MATERIAL	:	3,09	23,1651376	%			
		MAO DE OBRA	:	3,67	27,5229357	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A								
	4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_04/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0320000	202,37	6,47			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	90,72	3,81			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	17,77	0,55		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0280000	36,54	1,02			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0260000	30,34	0,78			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,95	47,8199720	%			
		MATERIAL	:	3,34	22,9957805	%			
		MAO DE OBRA	:	4,24	29,1842475	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3								
	,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALT								
	O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	202,37			5,26	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0350000	90,72			3,17	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	17,77		0,42	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0100000	36,54			0,36	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0090000	30,34			0,27	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90		1,90	
		EQUIPAMENTO	:	5,83	51,1312218	%			
		MATERIAL	:	2,67	23,5294117	%			
		MAO DE OBRA	:	2,88	25,3393665	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A								
	6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_04/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3107 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0290000	202,37	5,86
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0380000	90,72	3,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	17,77	0,47
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		CR	0,0160000	36,54	0,58
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		CR	0,0150000	30,34	0,45
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO	:		6,35	49,8791298 %	
		MATERIAL	:		2,96	23,3682514 %	
		MAO DE OBRA	:		3,39	26,7526188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93366		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4					
		,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0240000	202,37	4,85
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0320000	90,72	2,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0210000	17,77	0,37
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		CR	0,0060000	36,54	0,21
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		CR	0,0060000	30,34	0,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3108 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO :	5,40	51,7275421 %			
		MATERIAL :	2,50	24,0868706 %			
		MAO DE OBRA :	2,51	24,1855873 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ					
		1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0390000	202,37	7,89
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0510000	90,72	4,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	17,77	0,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0940000	36,54	3,43
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0870000	30,34	2,63
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO :	8,43	39,7885633 %			
		MATERIAL :	4,68	22,1528111 %			
		MAO DE OBRA :	8,05	38,0586256 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A					
		3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3109 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0330000	202,37	6,67			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0440000	90,72	3,99			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0330000	17,77	0,58		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	36,54	2,22			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	30,34	1,72			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90		
		EQUIPAMENTO	:	7,24	42,3375075	%			
		MATERIAL	:	3,87	22,6595110	%			
		MAO DE OBRA	:	5,97	35,0029815	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3						
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1							
		,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX							
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	202,37	5,26			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	90,72	3,08			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	17,77	0,40		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0200000	36,54	0,73			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0180000	30,34	0,54			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3110 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO :	5,80	48,5763590 %			
		MATERIAL :	2,80	23,5547886 %			
		MAO DE OBRA :	3,31	27,8688524 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A					
		4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0280000	202,37	5,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0360000	90,72	3,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	17,77	0,46
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0280000	36,54	1,02
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0260000	30,34	0,78
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO :	6,13	46,8285044 %			
		MATERIAL :	3,07	23,4925606 %			
		MAO DE OBRA :	3,88	29,6789350 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3					
		,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3111 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0220000	202,37	4,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0290000	90,72	2,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0190000	17,77	0,33
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CHP	CR	0,0100000	36,54	0,36
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CHI	CR	0,0090000	30,34	0,27
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO	:		4,99	50,1037345	%
		MATERIAL	:		2,43	24,4813278	%
		MAO DE OBRA	:		2,52	25,4149377	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
93372		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A					
		6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0250000	202,37	5,05
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0330000	90,72	2,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0220000	17,77	0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CHP	CR	0,0160000	36,54	0,58
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CHI	CR	0,0150000	30,34	0,45
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3112 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO :	5,58	49,0958410 %			
		MATERIAL :	2,70	23,7793851 %			
		MAO DE OBRA :	3,08	27,1247739 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4					
		,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0200000	202,37	4,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0260000	90,72	2,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160000	17,77	0,28
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0060000	36,54	0,21
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0060000	30,34	0,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO :	4,58	50,9803923 %			
		MATERIAL :	2,24	25,0288350 %			
		MAO DE OBRA :	2,14	23,9907727 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,					
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL					
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3113 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0480000	140,14	6,72	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0620000	65,97	4,09	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	17,77	0,88
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2050000	36,54	7,49	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1900000	30,34	5,76	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO	:	6,24	23,2856066 %		
		MATERIAL	:	6,36	23,7000753 %		
		MAO DE OBRA	:	14,24	53,0143181 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A					
		TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC					
		IA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0350000	140,14	4,90	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3114 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0460000	65,97	3,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	17,77
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1580000	36,54	5,77
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1470000	30,34	4,45
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90
		EQUIPAMENTO :	4,78	23,1563421 %		
		MATERIAL :	4,97	24,0904621 %		
		MAO DE OBRA :	10,90	52,7531958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC				
		IA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0290000	140,14	4,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0380000	65,97	2,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	17,77
						0,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1220000	36,54	4,45			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1130000	30,34	3,42			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90		
		EQUIPAMENTO	:	4,03	24,0000000 %				
		MATERIAL	:	4,15	24,7272727 %				
		MAO DE OBRA	:	8,62	51,2727273 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA		M3						
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D								
	E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM A								
	LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0220000	140,14	3,08			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0280000	65,97	1,84			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0180000	17,77	0,31		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	36,54	2,22			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	30,34	1,72			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,12	28,2265552 %				
	MATERIAL	:	2,92	26,4623955 %				
	MAO DE OBRA	:	5,03	45,3110493 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3							
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,							
	5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_04/2016							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0410000	140,14	5,74		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0540000	65,97	3,56		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	17,77	0,74	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2050000	36,54	7,49		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1900000	30,34	5,76		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90	
	EQUIPAMENTO	:	5,53	21,9541616 %				
	MATERIAL	:	5,97	23,7233614 %				
	MAO DE OBRA	:	13,69	54,3224770 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A					
	TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN					
	CIA. AF_04/2016					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	140,14	4,20	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	65,97	2,57	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	17,77	0,49
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1580000	36,54	5,77	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1470000	30,34	4,45	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
	EQUIPAMENTO :	4,20	21,6981132 %			
	MATERIAL :	4,71	24,3186582 %			
	MAO DE OBRA :	10,47	53,9832286 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5					
	A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN					
	CIA. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3118 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	140,14	3,50	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	65,97	2,17	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0220000	17,77	0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1220000	36,54	4,45	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1130000	30,34	3,42	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90	1,90
		EQUIPAMENTO	:	3,59	22,7096774 %		
		MATERIAL	:	3,92	24,7741935 %		
		MAO DE OBRA	:	8,32	52,5161291 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D					
		E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM B					
		AIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0190000	140,14	2,66	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3119 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0250000	65,97	1,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	0,24
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	36,54	2,22
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	30,34	1,72
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90
		EQUIPAMENTO :			2,82	27,2547076 %
		MATERIAL :			2,75	26,5609514 %
		MAO DE OBRA :			4,81	46,1843410 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	11,55
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2740000	36,54	10,01
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,2540000	30,34	7,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,90
		EQUIPAMENTO :			1,15	3,7192755 %
		MATERIAL :			8,27	26,5523932 %
		MAO DE OBRA :			21,74	69,7283313 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			31,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3986000	42,62

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	13,07	30,6716768	%	
		MAO DE OBRA	:	29,55	69,3283232	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:	24				
TIPO1 : 0220 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS							
	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL			TXKM		
(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			CR	0,0117000	159,66
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					1,86
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			CR	0,0050000	56,73
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					0,28
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,99	45,7711444	%	
		MATERIAL	:	0,78	36,8159203	%	
		MAO DE OBRA	:	0,37	17,4129353	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO			TXKM		
PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			CR	0,0101000	159,66
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					1,61
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			CR	0,0043000	56,73
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					0,24
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,86	45,9770116 %			
		MATERIAL	:	0,68	36,7816091 %			
		MAO DE OBRA	:	0,31	17,2413793 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM						
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0093000	159,66			1,48
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0040000	56,73			0,22
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,77	44,9367090 %			
		MATERIAL	:	0,63	37,3417721 %			
		MAO DE OBRA	:	0,30	17,7215189 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADI TXKM						
		CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0037000	159,66			0,59
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0016000	56,73			0,09
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,30	43,3333334 %			
		MATERIAL	:	0,26	38,3333333 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,12	18,3333333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	4					
TIPO1 : 2250 - REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS								
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR			M2				
AL). AF_08/2020								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1020000	24,43 2,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1531000	17,77 2,72
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CR		0,0036000	36,54 0,13
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			CR		0,0036000	30,34 0,10
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		MATERIAL	:	1,40	25,8003766 %			
		MAO DE OBRA	:	4,04	74,1996234 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,			M2				
5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0507000	24,43 1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000	17,77 1,35
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CR		0,0016000	36,54 0,05
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			CR		0,0016000	30,34 0,04
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		MATERIAL	:	0,65	24,6093750 %			
		MAO DE OBRA	:	2,02	75,3906250 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3123 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3							
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1000000	97,50	107,25		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,0219000	24,43	49,39		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	3,0329000	17,77	53,89		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0718000	36,54	2,62		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0666000	30,34	2,02		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0558165 %				
	MATERIAL	:	136,21	63,3006187 %				
	MAO DE OBRA	:	78,84	36,6435648 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3							
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,1000000	125,09	137,59		
	SEM FRETE							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,4938000	24,43	60,92		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	3,7407000	17,77	66,47		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0718000	36,54	2,62		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0666000	30,34	2,02		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0445351 %				
	MATERIAL	:	173,07	64,1900168 %				
	MAO DE OBRA	:	96,43	35,7654481 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	269,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3								
	5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1000000	97,50	107,25		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6373000	24,43	39,99		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4560000	17,77	43,64		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0325000	36,54	1,18		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0302000	30,34	0,91		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
	EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0207468 %				
	MATERIAL		:	130,34	67,5414939 %				
	MAO DE OBRA		:	62,59	32,4377593 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	192,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3								
	5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	125,09	137,59		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1092000	24,43	51,52		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1637000	17,77	56,21		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0325000	36,54	1,18		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0302000	30,34	0,91		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
	EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0161779 %				
	MATERIAL		:	167,19	67,5753287 %				
	MAO DE OBRA		:	80,18	32,4084934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	247,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3				
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1000000	97,50107,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1037000	140,1414,53
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE			
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A			
		F_06/2014			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5187000	65,9734,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE			
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A			
		F_06/2014			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,747000024,4318,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,120400017,7719,90
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0718000	36,542,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0666000	30,342,02
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			
		EQUIPAMENTO :		23,6611,9081200 %	
		MATERIAL :		125,4063,0818055 %	
		MAO DE OBRA :		49,7125,0100745 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		198,77100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3				
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,1000000	125,09137,59
		SEM FRETE			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3126 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1280000	140,14	17,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6398000	65,97	42,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9213000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3819000	17,77
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0718000	36,54	2,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0666000	30,34	2,02
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		29,18	11,6997792 %	
		MATERIAL :		159,73	64,0417420 %	
		MAO DE OBRA :		60,50	24,2584788 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		249,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3				
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,1000000	125,09	137,59
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0794000	140,14	11,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3127 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3972000	65,97	26,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8579000	17,77
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0325000	36,54	1,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0302000	30,34	0,91
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		18,07	8,7642631 %	
		MATERIAL :		151,21	73,3236224 %	
		MAO DE OBRA :		36,93	17,9121145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		206,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3				
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1000000	97,50	107,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0617000	140,14	8,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3083000	65,97	20,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4440000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6660000	17,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0325000	36,54	1,18
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0302000	30,34	0,91
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	14,03	8,7153965 %	
		MATERIAL	:	117,92	73,2503889 %	
		MAO DE OBRA	:	29,03	18,0342146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 10

TIPO1 : 2830 - COMPACTACAO OU APILOAMENTO

	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3			
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	261,35	1,56
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	63,90	0,19
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0090000	17,77	0,15
		EQUIPAMENTO	:	0,63	33,3333333 %	
		MATERIAL	:	0,98	51,1111112 %	
		MAO DE OBRA	:	0,29	15,5555555 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 263

CLASSE: PARE - PAREDES/PAINELIS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0630 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS

101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	73,4900000	0,64	47,03			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0280000	563,39	15,77			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9390000	24,43	47,36			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9700000	17,77	17,23			
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,0392927 %						
	MATERIAL :	76,24	59,8428292 %						
	MAO DE OBRA :	51,07	40,0943025 %						
	OUTROS :	0,03	0,0235756 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,39	100,0000000 %						
	- ORIGEM DE PREÇO: CR								
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		CR	0,4200000	2,71	1,13			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	79,73	0,39			
I	37592 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA L,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	CR	13,6000000	1,94	26,38			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0104000	563,39	5,85			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	24,43	14,41			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	17,77	5,24			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0187758 %			
	MATERIAL	:	37,67	70,5407436 %			
	MAO DE OBRA	:	15,71	29,4217048 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0187758 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM M2 (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,4200000	2,71	1,13
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO CR	0,0050000	79,73	0,39
I	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN		CR	13,6000000	1,94	26,38
		L,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0104000	634,60	6,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,5900000	24,43	14,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,2950000	17,77	5,24
		MATERIAL	:	38,00	70,1832316 %		
		MAO DE OBRA	:	16,14	29,8167684 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 C M2 M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	4,28	1,79
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO CR	0,0100000	79,73	0,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3131 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN	CR	13,6000000	2,46	33,45
		L, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	563,39	6,64
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0140488 %	
		MATERIAL	:	48,70	68,2916552 %	
		MAO DE OBRA	:	22,59	31,6802472 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0140488 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 C	M2			
		M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/				
		2021				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	4,28	1,79
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	79,73
I	37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN	CR	13,6000000	2,46	33,45
		L, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	634,60	7,48
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	17,77
		MATERIAL	:	49,07	68,0083276 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,08	31,9916724 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 C	M2					
M (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							
AF_12/2021							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	7,02	2,94	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79
I	37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN	CR	13,6000000	3,06	41,61	
L, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	563,39	7,77	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	24,43	24,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	17,77	8,79
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0116360 %		
		MATERIAL	:	60,04	69,7463348 %		
		MAO DE OBRA	:	26,02	30,2303932 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0116360 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 C	M2					
M (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/							
2021							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	7,02	2,94	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN	CR	13,6000000	3,06	41,61
		L, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	634,60	8,75
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9900000	24,43	24,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4950000	17,77	8,79
		MATERIAL :		60,48	69,4616978 %	
		MAO DE OBRA :		26,58	30,5383022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		87,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19	M2			
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ UN	C	28,3100000	0,75	21,23
		ONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,71	1,13
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO CR	0,0050000	79,73	0,39
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0091000	563,39	5,12
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6100000	24,43	39,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8050000	17,77	14,30
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0122910 %	
		MATERIAL :		40,39	49,5698131 %	
		MAO DE OBRA :		41,09	50,4056049 %	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0122910	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					M2			
I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ UN				C	28,3100000	0,75	21,23
ONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M				CR	0,4200000	2,71	1,13
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)				CENTO	CR	0,0050000	79,73
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA				M3	CR	0,0091000	634,60
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,6100000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8050000	17,77
MATERIAL : 40,69 49,5366983 %									
MAO DE OBRA : 41,46 50,4633017 %									
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON EIRA. AF_12/2021					M2			
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M				CR	0,4200000	3,48	1,46
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)				CENTO	CR	0,0100000	79,73
I	38783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZON UN				CR	28,3100000	1,00	28,31
TAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0098000	563,39	5,52	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2000000	24,43	29,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6000000	17,77	10,66
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0131682	%			
		MATERIAL	:	45,13	59,3363184	%			
		MAO DE OBRA	:	30,90	40,6373452	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0131682	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X				M2				
19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.									
AF_12/2021									
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	3,48	1,46	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79
I	38783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZON UN			CR	28,3100000	1,00	28,31	
TAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0098000	634,60	6,21	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2000000	24,43	29,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6000000	17,77	10,66
		MATERIAL	:	45,43	59,1988518	%			
		MAO DE OBRA	:	31,31	40,8011482	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19	M2						
	CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							
	AF_12/2021							
I	7267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZ UN	CR	37,7400000	0,68	25,66			
	ONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,5800000	2,71	1,57			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069000	79,73	0,55			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0105000	563,39	5,91			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2000000	24,43	53,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	17,77	19,54		
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0093606 %				
	MATERIAL	:	51,00	47,6832350 %				
	MAO DE OBRA	:	55,95	52,2980438 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0093606 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19	M2						
	CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/							
	2021							
I	7267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZ UN	CR	37,7400000	0,68	25,66			
	ONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,5800000	2,71	1,57			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069000	79,73	0,55			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0105000	634,60	6,66	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2000000	24,43	53,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1000000	17,77	19,54
		MATERIAL	:	51,33	47,6531276	%			
		MAO DE OBRA	:	56,39	52,3468724	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19			M2					
CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR									
O EM BETONEIRA. AF_12/2021									
I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZ UN			CR	56,6200000	0,68	38,50	
ONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8050000	4,28	3,44	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0193000	79,73	1,53
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0183000	563,39	10,31	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3200000	24,43	56,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1600000	17,77	20,61
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0152765	%			
		MATERIAL	:	71,36	54,4454629	%			
		MAO DE OBRA	:	59,66	45,5239841	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0152765	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3138 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2						
I	7267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	CR	56,6200000	0,68	38,50		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M, 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	CR	0,8050000	4,28	3,44		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0193000	79,73	1,53		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0183000	634,60	11,61		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3200000	24,43	56,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1600000	17,77	20,61		
	MATERIAL :			71,96	54,3626191 %			
	MAO DE OBRA :			60,40	45,6373809 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			132,36	100,0000000 %			
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						
I	7270 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	CR	56,6200000	0,87	49,25		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M, 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	0,8050000	2,71	2,18		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0097000	79,73	0,77		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0134000	563,39	7,54		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0300000	24,43	74,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5150000	17,77	26,92
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0062278	%			
		MATERIAL	:	83,74	52,1143427	%			
		MAO DE OBRA	:	76,92	47,8732017	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0062278	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 C M2								
	M (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021								
I	7270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZ UN				CR	56,6200000	0,87	49,25
		ONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M				CR	0,8050000	2,71	2,18
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0097000	79,73	0,77
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0134000	634,60	8,50
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0300000	24,43	74,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5150000	17,77	26,92
		MATERIAL	:	84,17	52,0708228	%			
		MAO DE OBRA	:	77,47	47,9291772	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3140 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ UN	CR	18,8700000	1,04	19,62
		ONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,71	1,13
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	79,73	0,39
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0077000	563,39	4,33
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	24,43	18,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850000	17,77	6,84
		MATERIAL : 31,16 60,9378066 %				
		MAO DE OBRA : 19,96 39,0621934 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 51,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 M2				
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/				
		2021				
I	7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ UN	CR	18,8700000	1,04	19,62
		ONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,71	1,13
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	79,73	0,39
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0077000	634,60	4,88
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	24,43	18,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850000	17,77	6,84



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	31,40	60,7565471 %	
MAO DE OBRA	:	20,27	39,2434529 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 19

TIPO1 : 0640 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS

89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), U	M2							
	TILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF								
	_03/2023								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0600000	2,75	27,66			
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	3,28	3,14			
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,57	2,26			
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	2,55	3,67			
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0129000	574,83	7,41			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	24,43	15,87			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	17,77	5,86			
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0152114 %				
	MATERIAL	:		48,15	73,0909645 %				
	MAO DE OBRA	:		17,70	26,8786127 %				
	OUTROS	:		0,01	0,0152114 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), U	M2							
	TILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/20								
	23								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0600000	2,75	27,66			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	3,28	3,14
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,57	2,26
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	2,55	3,67
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0129000	635,35	8,19
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	24,43	15,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	17,77	5,86
		MATERIAL	:	48,59	72,8925620	%	
		MAO DE OBRA	:	18,06	27,1074380	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), U			M2			
TILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF							
_03/2023							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2900000	2,10	32,10
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,47	3,13
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	1,38	2,11
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0143000	574,83	8,22
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,43	21,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	17,77	7,64
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0269941	%	
		MATERIAL	:	51,14	68,9161833	%	
		MAO DE OBRA	:	23,03	31,0433256	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0134970	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), U	M2							
	TILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/20								
	23								
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2900000	2,10	32,10			
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,47	3,13			
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	1,38	2,11			
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0143000	635,35	9,08			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
	AF_08/2019								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,43	21,00			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	17,77	7,64			
	MATERIAL :	51,62	68,7650041 %						
	MAO DE OBRA :	23,44	31,2349959 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), U	M2							
	TILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE								
	TONEIRA. AF_03/2023								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0600000	2,75	27,66			
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	3,28	3,14			
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,57	2,26			
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	2,55	3,67			
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0172000	574,83	9,88			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	24,43	21,49			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	17,77	7,81			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0263887 %				
	MATERIAL	:	52,03	68,5314686 %				
	MAO DE OBRA	:	23,84	31,4157540 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0263887 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), U M2							
	TILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA							
	L. AF_03/2023							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0600000	2,75	27,66	
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	3,28	3,14	
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,57	2,26	
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	2,55	3,67	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0172000	635,35	10,92	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	24,43	21,49	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	17,77	7,81	
	MATERIAL	:	52,61	68,3580537 %				
	MAO DE OBRA	:	24,34	31,6419463 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), U M2							
	TILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE							
	TONEIRA. AF_03/2023							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2900000	2,10	32,10	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,47	3,13	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	1,38	2,11	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0192000	574,83	11,03	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2000000	24,43	29,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6000000	17,77	10,66
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0226705	%			
		MATERIAL	:	56,24	63,6590345	%			
		MAO DE OBRA	:	32,06	36,2956245	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0226705	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), U				M2				
TILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA									
L. AF_03/2023									
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	15,2900000	2,10	32,10
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,2700000	2,47	3,13
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,5300000	1,38	2,11
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0192000	635,35	12,19	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2000000	24,43	29,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6000000	17,77	10,66
		MATERIAL	:	56,89	63,5570470	%			
		MAO DE OBRA	:	32,61	36,4429530	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_0				M2				
5/2020									
I	34584	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM			M2	CR	1,0270000	44,04	45,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	44324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	CR	0,0100000	2,88	0,02		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	24,43	11,82		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2420000	17,77	4,30		
		MATERIAL	:	49,29	80,3198434 %				
		MAO DE OBRA	:	12,07	19,6801566 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF			M2					
_05/2020									
I	34583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* C	M2	CR	1,0270000	60,06	61,68		
M									
I	44324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	CR	0,0100000	2,88	0,02		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5670000	24,43	13,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2840000	17,77	5,04		
		MATERIAL	:	66,44	82,4347827 %				
		MAO DE OBRA	:	14,15	17,5652173 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM			M2					
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									
I	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20	UN	CR	23,2900000	2,36	54,96		
* CM (L X A X C)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2200000	24,43	54,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	17,77	19,72		
C	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,0230000	558,85	12,85		
CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0706364 %				
		MATERIAL	:	84,82	59,8290599 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA	:	56,81	40,0791128 %	
OUTROS	:	0,03	0,0211909 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 11

TIPO1 : 0650 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSUR M2 A 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	2,73	37,12		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		CR	0,4200000	2,71	1,13		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	79,73	0,39		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0087000	563,39	4,90		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	24,43	17,83		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	17,77	6,48		
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0147645 %			
	MATERIAL	:		48,79	71,9031449 %			
	MAO DE OBRA	:		19,04	28,0673261 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0147645 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSUR M2 A 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	2,73	37,12		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		CR	0,4200000	2,71	1,13		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0050000	79,73	0,39
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0087000	634,60	5,52
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7300000	24,43	17,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3650000	17,77	6,48
		MATERIAL	:	49,06	71,6459401	%			
		MAO DE OBRA	:	19,41	28,3540599	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,47	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESU				M2				
RA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/202									
1									
I	651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	13,6000000	3,41	46,37
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,4200000	4,28	1,79
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0102000	563,39	5,74
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	24,43	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	17,77	8,88
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0113752	%			
		MATERIAL	:	62,06	70,5152999	%			
		MAO DE OBRA	:	25,92	29,4619497	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0113752	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3149 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESU	M2						
	RA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							
I	651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	3,41	46,37		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	4,28	1,79		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0102000	634,60	6,47		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,43	24,43		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	17,77	8,88		
	MATERIAL :	62,38	70,3022784 %					
	MAO DE OBRA :	26,35	29,6977216 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESU	M2						
	RA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
I	654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	4,23	57,52		
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	7,02	2,94		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0128000	563,39	7,21		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	24,43	27,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	17,77	10,04		
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0094393 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	76,65	72,2390033 %			
	MAO DE OBRA	:	29,43	27,7421181 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0094393 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						
I	654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	4,23	57,52	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M, 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	CR		0,4200000	7,02	2,94	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79	
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0128000	634,60	8,12	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	24,43	27,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	17,77	10,04	
	MATERIAL	:	77,06	72,0033686 %			
	MAO DE OBRA	:	29,95	27,9966314 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M, 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CR		0,4200000	2,71	1,13	
I	34599 BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,78	37,80	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	79,73	0,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0087000	563,39	4,90	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9500000	24,43	23,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4750000	17,77	8,44
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0131995	%			
		MATERIAL	:	51,30	67,6214363	%			
		MAO DE OBRA	:	24,54	32,3521647	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0131995	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM				M2				
(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/20									
21									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	2,71	1,13	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	13,6000000	2,78	37,80
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0050000	79,73	0,39
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0087000	634,60	5,52	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9500000	24,43	23,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4750000	17,77	8,44
		MATERIAL	:	51,57	67,4260278	%			
		MAO DE OBRA	:	24,91	32,5739722	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 C M2							
	M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							
	AF_12/2021							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	4,28	1,79			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37103 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136 UN	CR	13,6000000	3,54	48,14			
	)							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	79,73	0,79			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0102000	563,39	5,74			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3000000	24,43	31,75			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6500000	17,77	11,55			
	EQUIPAMENTO :		0,01	0,0100361 %				
	MATERIAL :		66,32	66,4793257 %				
	MAO DE OBRA :		33,42	33,5006021 %				
	OUTROS :		0,01	0,0100361 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,76	100,0000000 %				
103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 C M2							
	M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/							
	2021							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	4,28	1,79			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37103 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136 UN	CR	13,6000000	3,54	48,14			
	)							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	79,73	0,79			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0102000	634,60	6,47
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	31,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	11,55
		MATERIAL	:	66,65	66,3213468 %	
		MAO DE OBRA	:	33,84	33,6786532 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103340		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 C M2				
M (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.						
AF_12/2021						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	7,02	2,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	34555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 613 UN	CR	13,6000000	4,50	61,20
6)						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	0,79
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0128000	563,39	7,21
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	35,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	13,06
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0082678 %	
		MATERIAL	:	83,17	68,6730056 %	
		MAO DE OBRA	:	37,92	31,3104588 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0082678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 C M2							
	M (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	CR	0,4200000	7,02	2,94			
I	34555 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 613 UN 6)	CR	13,6000000	4,50	61,20			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79			
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CR	0,0128000	634,60	8,12			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,4700000	24,43	35,91			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,7350000	17,77	13,06			
	MATERIAL : 83,58 68,4936003 %							
	MAO DE OBRA : 38,44 31,5063997 %							
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 122,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESS M2 URA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	CR	0,4200000	4,28	1,79			
I	34592 BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	CR	18,1400000	3,10	56,23			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,0113000	563,39	6,36			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,1300000	24,43	27,60			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3155 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5650000	17,77	10,04
		EQUIPAMENTO	:	0,01		0,0097418 %		
		MATERIAL	:	73,51		71,4953728 %		
		MAO DE OBRA	:	29,28		28,4851436 %		
		OUTROS	:	0,01		0,0097418 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,81		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103343		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M, 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM			CR	0,4200000	4,28	1,79
I	34592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	18,1400000	3,10	56,23
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	CR	0,0100000	79,73	0,79
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0113000	634,60	7,17
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1300000	24,43	27,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5650000	17,77	10,04
		MATERIAL	:	73,87		71,2822495 %		
		MAO DE OBRA	:	29,75		28,7177505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,62		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 14								
TIPO1 : 0660 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO								
89453		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022						
I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	10,2040000	3,89	39,69
I	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,4600000	2,22	3,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	3,56	5,19
I	38597	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	4,39	4,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	24,43	10,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	17,77	7,99
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0113000	531,11	6,00
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0129466 %		
		MATERIAL	:	62,32	80,5670639 %		
		MAO DE OBRA	:	15,01	19,4070429 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0129466 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89455		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM),	M2				
FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022							
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9900000	5,18	51,74
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	2,93	4,18
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	4,62	6,60
I	38600	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	5,57	5,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	24,43	11,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	17,77	8,52
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0113000	552,24	6,24
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0106179 %		
		MATERIAL	:	78,43	83,1705247 %		
		MAO DE OBRA	:	15,84	16,8082395 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0106179 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89462 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), M2									
FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022									
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	2,12	3,28		
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5100000	3,52	54,59		
I	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	4,36	5,62		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	24,43	18,07		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	17,77	13,14		
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0125000	531,11	6,63		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0098784 %			
		MATERIAL	:		77,18	76,1631930 %			
		MAO DE OBRA	:		24,13	23,8170502 %			
		OUTROS	:		0,01	0,0098784 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		101,33	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
89464 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), M2									
FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022									
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1900000	4,51	68,50		
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5200000	2,65	4,02		
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2700000	5,25	6,66		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	24,43	19,54		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	17,77	14,21		
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0125000	552,24	6,90		
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0083528 %			
		MATERIAL	:		93,90	78,3578350 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3158 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,91	21,6254594 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0083528 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), M2								
FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022									
I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	10,2040000	3,89	39,69
I	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,4600000	2,22	3,24
I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,4600000	3,56	5,19
I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	0,9700000	4,39	4,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6200000	24,43	15,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6200000	17,77	11,01
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0168000	531,11	8,92
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0114560 %				
		MATERIAL	:	66,62	76,1828390 %				
		MAO DE OBRA	:	20,80	23,7942490 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0114560 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), M2								
FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022									
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	9,9900000	5,18	51,74
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,4300000	2,93	4,18
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,4300000	4,62	6,60
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	0,9500000	5,57	5,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6700000	24,43	16,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6700000	17,77	11,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3				CR	0,0168000	552,24	9,27
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0095038 %				
		MATERIAL	:	83,11	78,8918459 %				
		MAO DE OBRA	:	22,21	21,0891465 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0095038 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), M2								
FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022									
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,5500000	2,12	3,28
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	15,5100000	3,52	54,59
I	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,2900000	4,36	5,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0500000	24,43	25,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0500000	17,77	18,65
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			M3	CR	0,0187000	531,11	9,93
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0170082 %				
		MATERIAL	:	83,32	70,7713242 %				
		MAO DE OBRA	:	34,36	29,1946594 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0170082 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), M2								
FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022									
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	15,1900000	4,51	68,50
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,5200000	2,65	4,02
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,2700000	5,25	6,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	24,43	27,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	17,77	20,08
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0187000	552,24	10,32
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0145964 %		
		MATERIAL	:	100,45	73,2228872 %		
		MAO DE OBRA	:	36,70	26,7552182 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0072982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL			M2			
14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA ED							
IFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015							
C	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM),	M2	CR	1,0000000	77,35	77,35
FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0129466 %		
		MATERIAL	:	62,32	80,5670639 %		
		MAO DE OBRA	:	15,01	19,4070429 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0129466 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E			M2			
STRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHET							
A, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015							
C	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM),	M2	CR	1,0000000	101,33	101,33
FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0098784 %		
		MATERIAL	:	77,18	76,1631930 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	24,13	23,8170502 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0098784 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM M2							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	3,9500000	32,03	126,51	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0550000	24,43	50,20	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0280000	17,77	18,26	
C	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0100000	558,85	5,58	
	CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0099805 %				
	MATERIAL	:	148,62	74,1054944 %				
	MAO DE OBRA	:	51,90	25,8795349 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0049902 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 11								
TIPO1 : 0670 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO								
101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20 M2							
	CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	718	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 20 X 6* CM (A X L X E)	UN	AS	25,6800000	17,77	456,33	
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,5450000	7,39	4,02	
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0100000	563,39	5,63	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1990000	24,43	102,58	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,1000000	17,77	37,31	
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0016508 %				
		MATERIAL	:	500,12	82,5453167 %				
		MAO DE OBRA	:	105,73	17,4513817 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0016508 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	605,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101164		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARG M2							
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A UN X L X E)		AS		25,6800000	17,99	461,98	
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	0,5450000	7,39	4,02	
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR		0,0170000	563,39	9,57	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,1990000	24,43	102,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,1000000	17,77	37,31	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0032503 %				
		MATERIAL	:	509,03	82,7062784 %				
		MAO DE OBRA	:	106,39	17,2872210 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0032503 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	615,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 2									
TIPO1 : 0700 - DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.									
96358		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS		M2					
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023							
		_PS							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0248000	92,72	2,29		
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	2,1060000	21,02	44,26		
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,7624000	7,34	5,59		
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,0006000	8,33	16,66		
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M		CR	2,5027000	0,33	0,82		
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	0,7407000	2,91	2,15		
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG		CR	1,0978000	3,64	3,99		
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN		CR	20,1868000	0,13	2,62		
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN		CR	0,4803000	0,31	0,14		
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	28,30	14,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	17,77	3,03		
		MATERIAL	:		81,78	84,8950759	%		
		MAO DE OBRA	:		14,54	15,1049241	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96359		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2						
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA							
		LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0296000	92,72	2,74		
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	2,1060000	21,02	44,26		
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,9117000	7,34	6,69		
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,9139000	8,33	24,27		
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M		CR	2,5027000	0,33	0,82		
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	0,7925000	2,91	2,30		
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG		CR	1,0978000	3,64	3,99		
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN		CR	20,1868000	0,13	2,62		
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN		CR	0,5441000	0,31	0,16		
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5950000	28,30	16,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	17,77	3,46		
		MATERIAL	:		91,56	84,6673453	%		
		MAO DE OBRA	:		16,58	15,3326547	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		108,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96360		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2						
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_							
		PS							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0495000	92,72	4,58		
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	2,1060000	21,02	44,26		
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,5248000	7,34	11,19		
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	4,0011000	8,33	33,32		
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M		CR	2,5027000	0,33	0,82		
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	1,4815000	2,91	4,31		
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG		CR	1,0978000	3,64	3,99		
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN		CR	20,1868000	0,13	2,62		
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN		CR	0,4803000	0,31	0,14		
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6150000	28,30	17,40		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	17,77	3,57		
		MATERIAL :	109,07	86,4187743 %					
		MAO DE OBRA :	17,13	13,5812257 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96361		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2						
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA							
		LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0592000	92,72	5,48		
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	2,1060000	21,02	44,26		
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,8234000	7,34	13,38		
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	5,8278000	8,33	48,54		
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M		CR	2,5027000	0,33	0,82		
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	1,5851000	2,91	4,61		
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG		CR	1,0978000	3,64	3,99		
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN		CR	20,1868000	0,13	2,62		
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN		CR	0,5441000	0,31	0,16		
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7260000	28,30	20,54		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2370000	17,77	4,21		
		MATERIAL	:		128,39	86,3884215	%		
		MAO DE OBRA	:		20,22	13,6115785	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		148,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96362		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F	M2						
		ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM							
		VÃOS. AF_07/2023_PS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0248000	92,72	2,29		
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	3,1590000	21,02	66,40		
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,7624000	7,34	5,59		
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,0006000	8,33	16,66		
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M		CR	2,5027000	0,33	0,82		
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	0,7407000	2,91	2,15		
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG		CR	1,0978000	3,64	3,99		
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN		CR	20,1868000	0,13	2,62		
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN		CR	10,0934000	0,29	2,92		
		, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN		CR	0,4803000	0,31	0,14		
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6150000	28,30	17,40		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	17,77	3,57		
		MATERIAL	:		107,42	86,2387533 %			
		MAO DE OBRA	:		17,13	13,7612467 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		124,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F	M2						
		ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA							
		PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0296000	92,72		2,74	
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	3,1590000	21,02		66,40	
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,9117000	7,34		6,69	
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,9139000	8,33		24,27	
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,33		0,82	
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	0,7925000	2,91		2,30	
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0978000	3,64		3,99	
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,13		2,62	
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	10,0934000	0,29		2,92	
		, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	CR	0,5441000	0,31		0,16	
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7060000	28,30		19,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2310000	17,77		4,10
		MATERIAL :			117,30	85,6328976	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	19,68	14,3671024 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	136,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96364	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM UMA FA M2							
	CE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM V							
	ÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =		CENTO	CR	0,0495000	92,72	4,58
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2			CR	3,1590000	21,02	66,40
	1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M			CR	1,5248000	7,34	11,19
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M			C	4,0011000	8,33	33,32
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M			CR	2,5027000	0,33	0,82
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M			CR	1,4815000	2,91	4,31
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG			CR	1,0978000	3,64	3,99
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN			CR	20,1868000	0,13	2,62
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN			CR	10,0934000	0,29	2,92
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN			CR	0,4803000	0,31	0,14
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7080000	28,30	20,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2310000	17,77	4,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	134,70	87,2294934 %				
	MAO DE OBRA	:	19,72	12,7705066 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96365	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F M2							
	ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PAR							
	A PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0592000	92,72			5,48	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	3,1590000	21,02			66,40	
	1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8234000	7,34			13,38	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,8278000	8,33			48,54	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,33			0,82	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	2,91			4,61	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	3,64			3,99	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,13			2,62	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,29			2,92	
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5441000	0,31			0,16	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8370000	28,30		23,68	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2740000	17,77	4,86	
		MATERIAL	:	154,14	86,8545660 %				
		MAO DE OBRA	:	23,32	13,1454340 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS		M2					
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_							
		PS							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =		CENTO	CR	0,0248000	92,72	2,29	
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2			CR	4,2120000	21,02	88,53	
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M			CR	0,7624000	7,34	5,59	
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M			C	2,0006000	8,33	16,66	
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH		M	CR	2,5027000	0,33	0,82	
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP		M	CR	0,7407000	2,91	2,15	
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA		KG	CR	1,0978000	3,64	3,99	
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)		UN	CR	20,1868000	0,13	2,62	
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)		UN	CR	20,1868000	0,29	5,85	
		, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR		UN	CR	0,4803000	0,31	0,14	
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7080000	28,30	20,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	17,77	4,10
		MATERIAL	:	133,05	87,0914926	%	
		MAO DE OBRA	:	19,72	12,9085074	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS			M2			
FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA							
LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0296000	92,72	2,74
*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	4,2120000	21,02	88,53
1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,9117000	7,34	6,69
0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,9139000	8,33	24,27
E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,33	0,82
APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	0,7925000	2,91	2,30
A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0978000	3,64	3,99
TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,13	2,62
, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,29	5,85
, COMPRIMENTO 45 MM							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5441000	0,31	0,16
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8170000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2670000	17,77
		MATERIAL :		143,08	86,2797153 %	
		MAO DE OBRA :		22,75	13,7202847 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		165,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS F	M2			
		ACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0495000	92,72
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				4,58
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	4,2120000	21,02	88,53
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5248000	7,34	11,19
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	4,0011000	8,33	33,32
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,33	0,82
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4815000	2,91	4,31
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	3,64	3,99
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,13	2,62
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,29	5,85
		, COMPRIMENTO 45 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3174 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,4803000	0,31	0,14
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8010000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	17,77
		MATERIAL :		160,35	87,7855070 %	
		MAO DE OBRA :		22,31	12,2144930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		182,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96369		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS M2				
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA L				
		ÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0592000	92,72	5,48
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	4,2120000	21,02	88,53
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8234000	7,34	13,38
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,8278000	8,33	48,54
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,33	0,82
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	2,91	4,61
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	3,64	3,99
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,13	2,62
		, COMPRIMENTO 25 MM				



VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,13	1,31			
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,4803000	0,31	0,14			
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3440000	28,30	9,73		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	17,77	1,99		
		MATERIAL :	54,83	85,1500545	%				
		MAO DE OBRA :	9,56	14,8499455	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F M2							
		ACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA L							
		ÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0296000	92,72	2,74			
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	1,0530000	21,02	22,13			
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9117000	7,34	6,69			
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,9139000	8,33	24,27			
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,33	0,41			
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	2,91	2,30			
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5489000	3,64	1,99			
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,13	1,31
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5441000	0,31	0,16
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980000	28,30	11,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	17,77	2,31
		MATERIAL :		64,48	85,3225593 %	
		MAO DE OBRA :		11,09	14,6774407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		75,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M			
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0293000	7,34	7,55
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6364000	0,31	2,36
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	28,30	1,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	17,77	0,39
		MATERIAL :		10,33	84,9462366 %	
		MAO DE OBRA :		1,83	15,0537634 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M			
I	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	1,1000000	37,55	41,30
		REGIAO				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6364000	0,31	2,36
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	28,30	2,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	17,77	0,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	44,18	95,1056490 %			
	MAO DE OBRA	:	2,27	4,8943510 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS			M2			
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	CR	0,9870000	329,14	324,86
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,3700000	0,24	0,56	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	0,2840000	65,95	18,72
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	1,4700000	2,91	4,27	
	A DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	CR	0,2300000	19,33	4,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5440000	17,77	9,66
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0880000	19,72	21,45
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0950000	31,07	2,95	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,9930000	29,75	29,54	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0168164 %			
	MATERIAL	:	366,84	88,0867728 %			
	MAO DE OBRA	:	49,43	11,8699851 %			
	OUTROS	:	0,11	0,0264257 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	416,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSE			M2			
	NTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021						
I	131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROP		KG	CR	0,5300000	38,66	20,48
	ICO)						
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E		KG	CR	0,9700000	2,29	2,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3179 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST M2	CR	1,0500000	521,96	548,05
		ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM				
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4050000	25,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	17,77
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0890000	31,07	2,76
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,3160000	29,75	39,15
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0166495 %	
		MATERIAL	:	588,79	89,0975965 %	
		MAO DE OBRA	:	71,82	10,8691045 %	
		OUTROS	:	0,11	0,0166495 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	660,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASS M2				
		ENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021				
I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROP KG	CR	0,5300000	38,66	20,48
		ICO)				
I	10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	CR	1,0500000	468,70
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	0,9700000	2,29
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4050000	25,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	17,77
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0890000	31,07	2,76
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,3160000	29,75	39,15
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0181890 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	532,87	88,0894902 %				
	MAO DE OBRA	:	71,82	11,8741318 %				
	OUTROS	:	0,11	0,0181890 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	604,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM A M2							
	RGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021							
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E		KG	CR	0,9700000	2,29	2,22	
I	44476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST M2		CR	1,0000000	521,96	521,96		
	ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,7140000	25,41	68,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3570000	17,77	24,11	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,1450000	31,07	4,50		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	2,5690000	29,75	76,42		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,0329512 %				
	MATERIAL	:	558,95	80,0587395 %				
	MAO DE OBRA	:	138,81	19,8825214 %				
	OUTROS	:	0,18	0,0257879 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	698,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102256	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM M2							
	ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021							
I	10629 DIVISORIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM		M2	CR	1,0000000	468,70	468,70	
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E		KG	CR	0,9700000	2,29	2,22	
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,7140000	25,41	68,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3570000	17,77	24,11	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1450000	31,07	4,50
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	2,5690000	29,75	76,42
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,23	0,0356732 %	
		MATERIAL	:	505,69	78,4114529 %	
		MAO DE OBRA	:	138,81	21,5249557 %	
		OUTROS	:	0,18	0,0279182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	644,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSEN M2				
		TADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021				
I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROP KG	CR	0,5300000	38,66	20,48
		ICO)				
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	1,0500000	207,56	217,93
		3 CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	2,29	2,22
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2650000	25,41	32,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	17,77	11,24
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0420000	31,07	1,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,2230000	29,75	36,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0310983 %	
		MATERIAL	:	256,86	79,8451302 %	
		MAO DE OBRA	:	64,68	20,1082224 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0155491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM AR	M2						
	GAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021							
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	1,0000000	207,56		207,56	
		3 CM						
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	0,9700000	2,29		2,22
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4660000	25,41		62,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2330000	17,77		21,91
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0610000	31,07		1,89
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		2,4040000	29,75		71,51
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO :			0,21	0,0571273 %		
		MATERIAL :			241,37	65,6338412 %		
		MAO DE OBRA :			126,10	34,2899891 %		
		OUTROS :			0,07	0,0190424 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			367,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2						
	FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA							
		LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS						
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR		0,0347000	92,72		3,21
		*27* MM (ACAO INDIRETA)						
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR		2,1060000	21,02		44,26
		1200 X 2400 MM (L X C)						
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR		1,0686000	7,34		7,84
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C		4,5540000	8,33		37,93
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,33	0,82			
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,8470000	2,91	2,46			
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	3,64	3,99			
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,13	2,62			
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,31	0,39			
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7540000	28,30	21,33		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	17,77	4,38		
		MATERIAL :		108,21	83,7333540 %				
		MAO DE OBRA :		21,02	16,2666460 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104719		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS M2							
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA							
		LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0694000	92,72	6,43			
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	2,1060000	21,02	44,26			
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	2,1373000	7,34	15,68			
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	9,1079000	8,33	75,86			
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,33	0,82
I	39432	APA DE GESSO PARA DRYWALL	CR	1,6940000	2,91	4,92
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	3,64	3,99
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,13	2,62
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,31	0,39
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9580000	28,30	27,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130000	17,77	5,56
		MATERIAL	:	160,94	85,7698870 %	
		MAO DE OBRA	:	26,70	14,2301130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104720		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F	M2			
		ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA				
		PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0347000	92,72	3,21
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	3,1590000	21,02	66,40
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0686000	7,34	7,84
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	4,5540000	8,33	37,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,33	0,82
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,8470000	2,91	2,46
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	3,64	3,99
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,13	2,62
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,29	2,92
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,31	0,39
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9010000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	17,77
		MATERIAL :		134,20	84,2366389 %	
		MAO DE OBRA :		25,11	15,7633611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		159,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104721	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F	M2			
		ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA				
		PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0694000	92,72
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				6,43
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	3,1590000	21,02	66,40
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	2,1373000	7,34	15,68
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	9,1079000	8,33	75,86			
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,33	0,82			
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,6940000	2,91	4,92			
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	3,64	3,99			
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,13	2,62			
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,29	2,92			
		, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,31	0,39			
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1050000	28,30	31,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3610000	17,77	6,41		
		MATERIAL :		186,93	85,8573792 %				
		MAO DE OBRA :		30,78	14,1426208 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		217,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104722		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2						
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA							
		LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0347000	92,72	3,21		
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	4,2120000	21,02	88,53			
		1200 X 2400 MM (L X C)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	CR	1,0686000	7,34	7,84
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	C	4,5540000	8,33	37,93
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M APA DE GESSO PARA DRYWALL	CR	2,5027000	0,33	0,82
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M A DE GESSO PARA DRYWALL	CR	0,8470000	2,91	2,46
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	CR	1,0978000	3,64	3,99
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN , COMPRIMENTO 25 MM	CR	20,1868000	0,13	2,62
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN , COMPRIMENTO 45 MM	CR	20,1868000	0,29	5,85
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	CR	1,2755000	0,31	0,39
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0480000	28,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	17,77
		MATERIAL	:	160,18	84,5763787 %	
		MAO DE OBRA	:	29,20	15,4236213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA L ÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS		M2			
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	CR	0,0694000	92,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3188 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	4,2120000	21,02	88,53	
		1200 X 2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	2,1373000	7,34	15,68	
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	9,1079000	8,33	75,86	
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,33	0,82	
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,6940000	2,91	4,92	
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	3,64	3,99	
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,13	2,62	
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,29	5,85	
		, COMPRIMENTO 45 MM					
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,31	0,39	
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2520000	28,30	35,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	17,77	7,26
		MATERIAL	:	212,91	85,9230552	%	
		MAO DE OBRA	:	34,87	14,0769448	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	247,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104724		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F	M2				
		ACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA L					
		ÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3190 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSUR	M2						
	A 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	674 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X	M2	CR	1,0270000	73,02	74,99		
	C)							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,4600000	2,71	1,24		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0160000	563,39	9,01		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8030000	24,43	19,61		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4020000	17,77	7,14		
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0089429 %			
	MATERIAL	:		90,40	80,7190128 %			
	MAO DE OBRA	:		21,57	19,2631014 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0089429 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		111,99	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: CR
101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSUR	M2						
	A 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4600000	4,28	1,96		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34600 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X	M2	C	1,0270000	107,25	110,14		
	C)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0160000	563,39	9,01		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0750000	24,43	26,26		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	17,77	9,56		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0063787	%				
		MATERIAL	:	128,56	81,9161831	%				
		MAO DE OBRA	:	28,35	18,0710595	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0063787	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101156		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSUR M2								
		A 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								
I	652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X M2				CR	1,0270000	164,29	168,72	
		C)								
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,4600000	7,02	3,22	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0160000	563,39	9,01	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,6270000	24,43	39,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5380000	17,77	9,56
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0043461	%				
		MATERIAL	:	191,51	83,1718024	%				
		MAO DE OBRA	:	38,72	16,8195054	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0043461	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	3							
TOTAL DA CLASSE		:	90							
CLASSE: PAVI - PAVIMENTACAO										
TIPO1 : 0540 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3192 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	CR	0,1140000	98,77	11,25	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0440000	102,34	4,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3951000	17,77	24,79	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0113000	8,58	0,09	
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR	0,3374000	0,46	0,15	
	EQUIPAMENTO	:		0,14	0,3437269 %		
	MATERIAL	:		23,45	57,5006139 %		
	MAO DE OBRA	:		17,19	42,1556592 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,78	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	CR	0,1140000	98,77	11,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5986000	17,77	28,40	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0440000	566,77	24,93	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0113000	8,58	0,09	
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR	0,3883000	0,46	0,17	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3397683 %				
	MATERIAL	:	41,72	64,3397685 %				
	MAO DE OBRA	:	22,86	35,2586872 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0617760 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA M2							
	, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - I							
	NCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1140000	98,77	11,25			
	)							
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0204000	102,34	2,08			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6978000	17,77	30,16			
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0113000	8,58	0,09			
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,4131000	0,46	0,19			
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,4117108 %				
	MATERIAL	:	22,68	51,8069535 %				
	MAO DE OBRA	:	20,91	47,7813357 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, M2							
	COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INC							
	LUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1140000	98,77	11,25			
	)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9013000	17,77	33,78			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3194 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0204000	566,77	11,56
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0113000	8,58	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,4640000	0,46	0,21
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,22	0,3875968 %	
		MATERIAL :		31,75	55,7963356 %	
		MAO DE OBRA :		24,91	43,7984496 %	
		OUTROS :		0,01	0,0176180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAM	M2			
		ENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E				
		COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0064000	102,34	0,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9045000	17,77	16,07
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0113000	8,58	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,2148000	0,46	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
		. AF_12/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,2661934 %	
		MATERIAL :		14,62	43,1233362 %	
		MAO DE OBRA :		19,21	56,6104704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101822	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE COMPO	M3					
	RTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.						
	AF_12/2020						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,84	0,7806691 %		
	MATERIAL	:		28,64	26,5892193 %		
	MAO DE OBRA	:		78,27	72,6301116 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		107,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101823	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO	M3					
	COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_1						
	2/2020						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	48,1740000	0,77	37,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,84	0,5805515 %		
	MATERIAL	:		65,76	45,4074227 %		
	MAO DE OBRA	:		78,24	54,0120258 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		144,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3196 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
101824	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO						M3		
COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_1									
2/2020									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	0,77	71,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49		
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63		
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
EQUIPAMENTO			:		0,84	0,4686976	%		
MATERIAL			:		100,32	55,9256781	%		
MAO DE OBRA			:		78,21	43,6056243	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		179,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101825	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMEN						M3		
TO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6637000	0,77	105,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49		
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63		
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
EQUIPAMENTO			:		0,84	0,3946812	%		
MATERIAL			:		133,94	62,8858714	%		
MAO DE OBRA			:		78,20	36,7194474	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		212,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101826	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMEN						M3		
TO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3197 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	0,77	138,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2000000	17,77	74,63
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,84	0,3414772 %	
	MATERIAL	:		167,11	67,8889387 %	
	MAO DE OBRA	:		78,19	31,7695841 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		246,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40 M3					
	/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8252000	108,35	89,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,84	0,4263742 %	
	MATERIAL	:		118,12	59,9055887 %	
	MAO DE OBRA	:		78,20	39,6680371 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		197,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101828	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50 M3					
	/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6877000	108,35	74,51
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3198 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2050000	36,54	7,49	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,8450000	30,34	25,63	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,84	0,4612596 %		
		MATERIAL	:	103,21	56,6251168 %		
		MAO DE OBRA	:	78,21	42,9136236 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101829		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40 M3					
		/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	0,77	71,62
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7922000	108,35	85,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2050000	36,54	7,49	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,8450000	30,34	25,63	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,84	0,3169213 %		
		MATERIAL	:	186,17	70,1980759 %		
		MAO DE OBRA	:	78,19	29,4850028 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101830		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40 M3					
		/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6637000	0,77	105,23
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7757000	108,35	84,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3199 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2050000	36,54	7,49	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,8450000	30,34	25,63	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,84	0,2829521 %		
		MATERIAL	:	218,00	73,3923941 %		
		MAO DE OBRA	:	78,18	26,3246538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101831		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40 M3					
		/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	0,77	138,39
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7592000	108,35	82,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2050000	36,54	7,49	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,8450000	30,34	25,63	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,84	0,2559103 %		
		MATERIAL	:	249,37	75,9352913 %		
		MAO DE OBRA	:	78,18	23,8087984 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101832		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50 M3					
		/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	0,77	71,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6602000	108,35	71,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,84	0,3349950 %	
		MATERIAL	:		171,87	68,4985046 %	
		MAO DE OBRA	:		78,19	31,1665004 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		250,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101833		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50	M3				
		/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6637000	0,77	105,23
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6464000	108,35	70,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,84	0,2969666 %	
		MATERIAL	:		203,98	72,0745246 %	
		MAO DE OBRA	:		78,19	27,6285088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		283,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101834		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50	M3				
		/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	0,77	138,39
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6327000	108,35	68,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,84	0,2670566 %	
	MATERIAL	:		235,67	74,8871369 %	
	MAO DE OBRA	:		78,18	24,8458065 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		314,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA	M3				
	SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	17,77	74,63
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2050000	36,54	7,49
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,8450000	30,34	25,63
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	171,08	171,08
	EQUIPAMENTO	:		3,54	1,2715060 %	
	MATERIAL	:		195,06	69,9543839 %	
	MAO DE OBRA	:		79,86	28,6412126 %	
	OUTROS	:		0,37	0,1328975 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		278,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE CO	M3				
	MPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA					
	L. AF_12/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0480000	140,14	6,72		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0853000	65,97	5,62		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30	
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26	
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1333000	17,77	2,36	
		EQUIPAMENTO	:	12,62	49,9401676	%				
		MATERIAL	:	4,15	16,4339848	%				
		MAO DE OBRA	:	8,49	33,6258476	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHOR			M3					
		ADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A								
		F_12/2020								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	48,1741000	0,77	37,09	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0480000	140,14	6,72		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	65,97	5,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				2,30
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	70,14
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				8,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77
		EQUIPAMENTO :	12,55	20,1415701 %		2,36
		MATERIAL :	41,35	66,2966539 %		
		MAO DE OBRA :	8,45	13,5617760 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101838		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHOR	M3			
		ADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A				
		F_12/2020				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	0,77
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0480000	140,14	6,72
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	65,97	5,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				2,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1333000	17,77	2,36
		EQUIPAMENTO	:	12,54	12,9485986	%			
		MATERIAL	:	75,90	78,3328163	%			
		MAO DE OBRA	:	8,44	8,7185851	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CI				M3				
MENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	136,6637000	0,77	105,23
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR		0,0480000	140,14	6,72
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR		0,0853000	65,97	5,62
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1330000	17,77	2,36
		EQUIPAMENTO	:	12,53	9,6085955	%			
		MATERIAL	:	109,52	83,9217192	%			
		MAO DE OBRA	:	8,44	6,4696853	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CI	M3						
	MENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	0,77	138,39		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0480000	140,14	6,72		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,8530000	65,97	56,27		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30		
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26		
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77	2,36		
	EQUIPAMENTO	:		37,09	17,3104769 %			
	MATERIAL	:		146,07	68,1582513 %			
	MAO DE OBRA	:		31,14	14,5312718 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		214,30	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3						
	(40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8252000	108,35	89,41		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0480000	140,14	6,72		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	65,97	5,62			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30		
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26		
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77	2,36		
		EQUIPAMENTO	:	12,54	10,9364081 %				
		MATERIAL	:	93,69	81,6998603 %				
		MAO DE OBRA	:	8,44	7,3637316 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101842		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3						
		(50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6877000	108,35	74,51		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0480000	140,14	6,72			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	65,97	5,62			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30		
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3207 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77	2,36
		EQUIPAMENTO	:	12,54	12,5728057 %		
		MATERIAL	:	78,79	78,9616390 %		
		MAO DE OBRA	:	8,44	8,4655553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
101843		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3				
		(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA					
		L. AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	0,77	71,62
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7922000	108,35	85,83
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0480000	140,14	6,72
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,0853000	65,97	5,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77	2,36
		EQUIPAMENTO	:	12,53	6,8595222 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	161,75	88,5218059 %		
		MAO DE OBRA	:	8,43	4,6186719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101844	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3						
	(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA						
	L. AF_12/2020						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6637000	0,77	105,23
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,7757000	108,35
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0480000	140,14	6,72
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,0853000	65,97	5,62
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM		CHP	AS	0,0154000	149,68
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM		CHI	AS	0,1179000	70,14
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1333000	17,77
	EQUIPAMENTO		:	12,53	5,8411868 %		
	MATERIAL		:	193,57	90,2258096 %		
	MAO DE OBRA		:	8,43	3,9330036 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	214,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101845	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3						
	(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA							
	L. AF_12/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	0,77	138,39		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7592000	108,35	82,25		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0480000	140,14	6,72		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0853000	65,97	5,62		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30		
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26		
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77	2,36		
	EQUIPAMENTO	:		12,52	5,0954377 %			
	MATERIAL	:		224,95	91,4736886 %			
	MAO DE OBRA	:		8,43	3,4308737 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		245,90	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101846	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3						
	(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA							
	L. AF_12/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	0,77	71,62		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6602000	108,35	71,53		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0480000	140,14	6,72	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0853000	65,97	5,62	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1333000	17,77	2,36
		EQUIPAMENTO	:	12,53	7,4426346	%			
		MATERIAL	:	147,45	87,5460707	%			
		MAO DE OBRA	:	8,43	5,0112947	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101847	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA			M3				
		(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA							
		L. AF_12/2020							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	136,6637000	0,77	105,23
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,6464000	108,35	70,03
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0480000	140,14	6,72	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	65,97	5,62			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30		
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26		
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77	2,36		
		EQUIPAMENTO :	12,53	6,2496880 %					
		MATERIAL :	179,56	89,5422553 %					
		MAO DE OBRA :	8,43	4,2080567 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	200,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101848		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3						
		(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA							
		L. AF_12/2020							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	0,77	138,39		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6327000	108,35	68,55		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0480000	140,14	6,72			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	65,97	5,62			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77	2,36
		EQUIPAMENTO :	12,53	5,3963191 %			
		MATERIAL :	211,24	90,9702169 %			
		MAO DE OBRA :	8,43	3,6334640 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	232,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADU	M3				
		ADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0480000	140,14	6,72
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,0853000	65,97	5,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	149,68	2,30
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	70,14	8,26
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	17,77	2,36
C	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	171,08	171,08
		EQUIPAMENTO :	15,25	7,7700633 %			



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	170,68	86,9256689	%			
		MAO DE OBRA	:	10,04	5,1153767	%			
		OUTROS	:	0,37	0,1888911	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPR M2								
	OVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL								
	. AF_12/2020								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	0,1140000	98,77	11,25	
		)							
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,0203000	102,34	2,07
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP			AS	0,0031000	144,97	0,44	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI			AS	0,2216000	61,97	13,73	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6742000	18,91	12,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6742000	17,77	11,98
		EQUIPAMENTO	:	8,16	15,6418139	%			
		MATERIAL	:	21,87	41,8908531	%			
		MAO DE OBRA	:	22,18	42,4673330	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROV M2								
	EITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.								
	AF_12/2020								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	0,1140000	98,77	11,25	
		)							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0031000	144,97	0,44
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,2455000	61,97	15,21
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7458000	18,91	14,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7458000	17,77	13,25
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,0203000	566,77	11,50
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	9,04	13,7583892	%	
		MATERIAL	:	30,72	46,7053082	%	
		MAO DE OBRA	:	25,98	39,5210494	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0152532	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101853		REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM RE	M2				
		APROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MA					
		TERIAL. AF_12/2020					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,1140000	98,77	11,25
		)					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0437000	102,34	4,47
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0031000	144,97	0,44
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,1803000	61,97	11,17
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3215 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5501000	18,91	10,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5501000	17,77	9,77
		EQUIPAMENTO	:	6,69	14,0895648 %		
		MATERIAL	:	22,72	47,8242502 %		
		MAO DE OBRA	:	18,09	38,0861850 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101855		REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAP M2					
		ROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATE					
		RIAL. AF_12/2020					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	CR		0,1140000	98,77	11,25
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0031000	144,97	0,44
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS		0,2041000	61,97	12,64
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6217000	18,91	11,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6217000	17,77	11,04
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3 CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR		0,0437000	566,77	24,76
		EQUIPAMENTO	:	7,59	10,5608258 %		
		MATERIAL	:	40,67	56,5708707 %		
		MAO DE OBRA	:	23,58	32,8125000 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0558035 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITA	M2						
	MENTO DOS BLOCOS PISOGRAMA - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_							
	12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0904000	18,91		1,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0904000	17,77		1,60	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	8,58		0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,0411000	0,46		0,01	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	CR	1,0000000	11,49		11,49	
	. AF_12/2017							
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0478927	%		
	MATERIAL	:		10,63	50,5747127	%		
	MAO DE OBRA	:		10,37	49,3773946	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6	M2						
	CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIR							
	ADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	18,91		4,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	17,77		4,07	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	8,58		0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1106000	0,46	0,05
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
. AF_12/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1538461 %	
		MATERIAL	:	12,15	46,5000000 %	
		MAO DE OBRA	:	13,96	53,3461539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 M2					
CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INC						
LUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0064000	102,34	0,65
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1022000	18,91	1,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1022000	17,77	1,81
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0470000	0,46	0,02
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
. AF_12/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0469263 %	
		MATERIAL	:	10,76	50,1173159 %	
		MAO DE OBRA	:	10,69	49,8357578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8	M2						
	CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INC							
	LUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1616000	18,91		3,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1616000	17,77		2,87	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0055000	8,58		0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,0753000	0,46		0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	CR	1,0000000	11,49		11,49	
	. AF_12/2017							
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1274968	%		
	MATERIAL	:		11,42	48,2787930	%		
	MAO DE OBRA	:		12,21	51,5937102	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10	M2						
	CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - IN							
	CLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2552000	18,91		4,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2552000	17,77		4,53	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0069000	8,58		0,05	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3219 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1207000	0,46	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
		. AF_12/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1482579 %	
		MATERIAL	:	12,47	45,9970348 %	
		MAO DE OBRA	:	14,61	53,8547073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4	M2			
		CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RET				
		IRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0064000	102,34	0,65
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2094000	18,91	3,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2094000	17,77	3,72
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0027000	8,58	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1020000	0,46	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
		. AF_12/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1582904 %	
		MATERIAL	:	11,93	46,9726948 %	
		MAO DE OBRA	:	13,43	52,8690148 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6	M2						
	CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETI							
	RADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2699000	18,91		5,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2699000	17,77		4,79	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	8,58		0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,1309000	0,46		0,06	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	CR	1,0000000	11,49		11,49	
	. AF_12/2017							
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1818843	%		
	MATERIAL	:		12,59	45,5438341	%		
	MAO DE OBRA	:		15,01	54,2742816	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6	M2						
	CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - I							
	NCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1105000	18,91		2,08	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1105000	17,77		1,96	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	8,58		0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0512000	0,46	0,02
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
. AF_12/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0925925 %	
		MATERIAL	:	10,82	49,7685185 %	
		MAO DE OBRA	:	10,92	50,1388890 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8		M2			
CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - I						
NCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2041000	3,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2041000	3,62
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0055000	8,58	0,04
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0966000	0,46	0,04
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
. AF_12/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1196172 %	
		MATERIAL	:	11,89	47,1690590 %	
		MAO DE OBRA	:	13,30	52,7113238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3222 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 1	M2						
	0 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR -							
	INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2976000	18,91		5,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2976000	17,77		5,28	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0069000	8,58		0,05	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,1420000	0,46		0,06	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	CR	1,0000000	11,49		11,49	
	. AF_12/2017							
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1752541 %			
	MATERIAL	:		12,93	45,1104100 %			
	MAO DE OBRA	:		15,70	54,7143359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4	M2						
	CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRAD							
	A E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	18,91		4,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2140000	17,77		3,80	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0027000	8,58		0,02	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1043000	0,46	0,04
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
. AF_12/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1572945 %	
		MATERIAL	:	11,98	46,8737711 %	
		MAO DE OBRA	:	13,55	52,9689344 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 C		M2			
M, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA						
E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50 5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34 0,65
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3076000	18,91 5,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3076000	17,77 5,46
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1497000	0,46	0,06
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
. AF_12/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2076843 %	
		MATERIAL	:	13,03	44,8944271 %	
		MAO DE OBRA	:	15,94	54,8978886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 C	M2						
	M, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLU							
	SO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1482000	18,91		2,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1482000	17,77		2,63	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	8,58		0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,0700000	0,46		0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	CR	1,0000000	11,49		11,49	
	. AF_12/2017							
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0869187 %			
	MATERIAL	:		11,27	48,6744893 %			
	MAO DE OBRA	:		11,87	51,2385920 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 C	M2						
	M, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLU							
	SO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34		0,65	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2418000	18,91		4,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2418000	17,77		4,29	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0055000	8,58		0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1154000	0,46	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
		. AF_12/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1511144 %	
		MATERIAL :		12,30	46,2410275 %	
		MAO DE OBRA :		14,28	53,6078581 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101870		REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10	M2			
		CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCL				
		USO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	102,34
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3353000	18,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3353000	17,77
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0069000	8,58	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1608000	0,46	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO M2	CR	1,0000000	11,49	11,49
		. AF_12/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,2003338 %	
		MATERIAL :		13,35	44,4073455 %	
		MAO DE OBRA :		16,67	55,3923207 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102098		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), P	M3			
		ARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3226 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	C	2,5548000	612,50	1.564,81
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP AS	0,1111000	149,68	16,62
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI AS	0,6782000	70,14	47,56
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,1573000	17,77	56,10
C	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV	M2 CR	20,0000000	19,29	385,80
		EITAMENTO. AF_12/2017				
		EQUIPAMENTO	:	221,57	10,6994332 %	
		MATERIAL	:	1.652,67	79,8042516 %	
		MAO DE OBRA	:	196,65	9,4963152 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.070,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS B	M2			
		LOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇ				
		ÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0064000	102,34	0,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5437000	17,77	27,43
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP CR	0,0113000	8,58	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI CR	0,3746000	0,46	0,17
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2 CR	1,0000000	11,49	11,49
		. AF_12/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3537475 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,10	39,9071412 %				
	MAO DE OBRA	:	27,10	59,7391113 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	54					
TIPO1 : 0550 - REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO								
	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	PREDOMINANTEMENTE ARGILOS	M2				
		O. AF_11/2019						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0010000	261,35	0,26
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0070000	63,90	0,44
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			CR	0,0001000	239,49	0,02
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI			CR	0,0080000	96,22	0,76
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP			AS	0,0020000	200,28	0,40
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
		DIURNO. AF_02/2016						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0080000	17,77
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI			AS	0,0060000	63,40	0,38
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI						
		DIURNO. AF_02/2016						
		EQUIPAMENTO	:	1,25	51,8691590 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,31	13,0841121 %				
		MAO DE OBRA	:	0,84	35,0467289 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.				M2				
	AF_11/2019								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0010000	261,35	0,26	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0020000	63,90	0,12	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			CR	0,0001000	239,49	0,02	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI			CR	0,0030000	96,22	0,28	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0030000	17,77	0,05
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP			AS	0,0010000	199,64	0,19	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06							
		/2017							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI			AS	0,0020000	85,58	0,17	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
		/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,60	53,8461540 %				
		MATERIAL	:	0,21	19,7802197 %				
		MAO DE OBRA	:	0,28	26,3736263 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0560 - EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC

96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0030000	144,97		0,43	
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0230000	61,97		1,42	
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0040000	261,35		1,04	
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0220000	63,90		1,40	
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0080000	239,49		1,91	
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0190000	96,22		1,82	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	17,77		0,46	
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	AS	0,0040000	199,64		0,79	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0220000	85,58	1,88			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
		/2017							
		EQUIPAMENTO	:	6,36	56,9173631	%			
		MATERIAL	:	1,87	16,8059424	%			
		MAO DE OBRA	:	2,92	26,2766945	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3						
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA							
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	48,1740000	0,77	37,09		
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0060000	144,97	0,86		
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0200000	61,97	1,23		
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0220000	63,90	1,40		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0060000	5,10	0,03		
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0200000	3,17	0,06		
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3231 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0190000	239,49	4,55
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0002000	96,22	0,01
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	17,77	1,86
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0060000	115,70	0,69
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0200000	47,93	0,95
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0210000	85,58	1,79
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		7,36	14,0115163 %	
		MATERIAL :		40,95	77,9078695 %	
		MAO DE OBRA :		4,24	8,0806142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,55	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96390		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA				
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	93,0230000	0,77	71,62
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0060000	144,97	0,86
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3232 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0200000	61,97	1,23
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0220000	63,90	1,40
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0060000	5,10	0,03
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0200000	3,17	0,06
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	96,22	1,82
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1050000	17,77	1,86
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0050000	115,70	0,57
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0050000	47,93	0,23
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3233 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0210000	85,58	1,79
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	6,65	7,7900682 %	
		MATERIAL	:	74,68	87,4323371 %	
		MAO DE OBRA	:	4,08	4,7775947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA				
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6640000	0,77 105,23
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0060000	144,97 0,86
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0200000	61,97 1,23
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	261,35 1,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0220000	63,90 1,40
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0060000	5,10 0,03
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0200000	3,17 0,06
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	96,22	1,82			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	17,77	1,86		
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0060000	115,70	0,69			
		CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0200000	47,93	0,95			
		CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0210000	85,58	1,79			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	6,91	5,7705192	%			
		MATERIAL	:	108,47	90,4857623	%			
		MAO DE OBRA	:	4,48	3,7437185	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96392		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3						
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA							
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7300000	0,77	138,39		
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0060000	144,97	0,86			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3235 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0200000	61,97	1,23
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0220000	63,90	1,40
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0060000	5,10	0,03
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0200000	3,17	0,06
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	96,22	1,82
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1050000	17,77	1,86
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0060000	115,70	0,69
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0200000	47,93	0,95
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3236 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0210000	85,58	1,79
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		6,91	4,5162558 %	
		MATERIAL :		141,63	92,5537495 %	
		MAO DE OBRA :		4,48	2,9299947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GR	M3			
		ADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0090000	144,97
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				1,30
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0210000	61,97
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				1,30
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0020000	261,35
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				0,52
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0280000	63,90
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				1,78
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	239,49
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				1,91
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0220000	96,22
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				2,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	17,77
						0,53
C	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	171,08
						171,08



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	199,64	0,79
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0260000	85,58	2,22
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	9,70	5,2867530 %	
		MATERIAL	:	168,63	91,8703189 %	
		MAO DE OBRA	:	4,84	2,6406429 %	
		OUTROS	:	0,37	0,2022852 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GR M3				
		ADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2				
		019				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0100000	144,97	1,44
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0250000	61,97	1,54
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0020000	261,35	0,52
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0330000	63,90	2,10
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0270000	96,22	2,59
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	17,77
C	96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	235,33
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	199,64	0,79
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0310000	85,58	2,65
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	10,64	4,2681456	%
		MATERIAL	:	233,11	93,4289850	%
		MAO DE OBRA	:	5,37	2,1541676	%
		OUTROS	:	0,37	0,1487018	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
96398		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3			
		COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0090000	144,97	1,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0210000	61,97	1,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3239 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0020000	261,35	0,52
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0280000	63,90	1,78
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0220000	96,22	2,11
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0300000	17,77	0,53
C	96395 USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020	M3 AS	1,0000000	324,07	324,07
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	199,64	0,79
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0260000	85,58	2,22
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				
	EQUIPAMENTO	:	9,91	2,9448546 %	
	MATERIAL	:	320,52	95,2417820 %	
	MAO DE OBRA	:	5,84	1,7359456 %	
	OUTROS	:	0,26	0,0774178 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	336,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RA	M3			
	CHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	CR	1,1000000	101,84	112,02
	OR, SEM FRETE)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3240 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0150000	202,37	3,03	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	90,72	3,26	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0030000	144,97	0,43	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0480000	61,97	2,97	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0040000	200,28	0,80	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	17,77	0,90
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0470000	63,40	2,97	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
		DIURNO. AF_02/2016					
		EQUIPAMENTO	:	7,76	6,1459159 %		
		MATERIAL	:	114,16	90,3172087 %		
		MAO DE OBRA	:	4,46	3,5368754 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3				
		SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	101,84	112,02	
		OR, SEM FRETE)					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,3000000	102,34	30,70



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0280000	61,97	1,73
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0360000	63,90	2,30
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,10	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	3,17	0,10
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	96,22	3,07
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	17,77	2,84
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	115,70	0,92
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	47,93	1,53
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	85,58	2,99	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	10,13	9,1652284 %		
		MATERIAL	:	93,58	84,6216733 %		
		MAO DE OBRA	:	6,86	6,2130983 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA					
		E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6880000	108,35	74,54
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0120000	144,97	1,73
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0280000	61,97	1,73
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	63,90	2,30
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	5,10	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0320000	3,17	0,10
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3244 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	96,22	3,07	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	17,77	2,84
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	115,70	0,92	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	47,93	1,53	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	85,58	2,99	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO :		10,14	10,5931758 %		
		MATERIAL :		78,72	82,2257219 %		
		MAO DE OBRA :		6,87	7,1811023 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		95,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100566		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIV					
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0230000	0,77	71,62
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7920000	108,35	85,81
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0120000	144,97	1,73	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0280000	61,97	1,73
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0360000	63,90	2,30
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,10	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	3,17	0,10
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	96,22	3,07
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	17,77	2,84
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	115,70	0,92
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	47,93	1,53
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI		AS	0,0350000	85,58	2,99	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06						
		/2017						
		EQUIPAMENTO	:	10,11	5,6640844 %			
		MATERIAL	:	161,66	90,4962390 %			
		MAO DE OBRA	:	6,85	3,8396766 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100567		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR		M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIV						
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	136,6640000	0,77	105,23
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,7760000	108,35	84,07
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO		CHP	AS	0,0120000	144,97	1,73
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO		CHI	AS	0,0280000	61,97	1,73
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX		CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX		CHI	AS	0,0360000	63,90	2,30
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT		CHP	AS	0,0080000	5,10	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3247 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	3,17	0,10
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	96,22	3,07
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	17,77	2,84
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	115,70	0,92
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	47,93	1,53
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	85,58	2,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		10,11	4,8045331 %	
		MATERIAL :		193,53	91,9384792 %	
		MAO DE OBRA :		6,85	3,2569877 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		210,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
100568		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIV				
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG C	179,7300000	0,77	138,39
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,7590000	108,35	82,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3248 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0120000	144,97	1,73
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0280000	61,97	1,73
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	63,90	2,30
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	5,10	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0320000	3,17	0,10
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0320000	96,22	3,07
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	17,77	2,84
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	CR	0,0080000	115,70	0,92
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	CR	0,0320000	47,93	1,53
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP				AS	0,0050000	199,64	0,99	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06										
/2017										
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI				AS	0,0350000	85,58	2,99	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06										
/2017										
EQUIPAMENTO : 10,11 4,1809969 %										
MATERIAL : 224,85 92,9847099 %										
MAO DE OBRA : 6,85 2,8342932 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 241,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
100569	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR M3									
EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSI										
VE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	93,0230000	0,77	71,62
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,6600000	108,35	71,51
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP				AS	0,0120000	144,97	1,73	
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA										
LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI				AS	0,0280000	61,97	1,73	
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA										
LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP				AS	0,0040000	261,35	1,04	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI				AS	0,0360000	63,90	2,30	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3250 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,10	0,04	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	3,17	0,10	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	96,22	3,07	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	17,77	2,84
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	115,70	0,92	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	47,93	1,53	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	85,58	2,99	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:	10,11	6,1584472 %		
		MATERIAL	:	147,35	89,6667482 %		
		MAO DE OBRA	:	6,86	4,1748046 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100570		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIV					
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6640000	0,77	105,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6460000	108,35	69,99
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS		0,0280000	144,97	4,05
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS		0,0280000	61,97	1,73
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0040000	261,35	1,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS		0,0320000	63,90	2,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS		0,0080000	5,10	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS		0,0320000	3,17	0,10
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR		0,0080000	239,49	1,91
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR		0,0320000	96,22	3,07
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	17,77	2,84
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR		0,0080000	115,70	0,92
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR		0,0320000	47,93	1,53
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	85,58	2,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	11,16	5,6262626 %	
		MATERIAL	:	180,20	90,7878789 %	
		MAO DE OBRA	:	7,11	3,5858585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100571		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIV				
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7300000	0,77
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6330000	108,35
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0120000	144,97
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0280000	61,97
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	261,35
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	63,90
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3253 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,10	0,04	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	3,17	0,10	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	96,22	3,07	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	17,77	2,84
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	115,70	0,92	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	47,93	1,53	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	199,64	0,99	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	85,58	2,99	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:	10,11	4,4316584 %		
		MATERIAL	:	211,20	92,5641252 %		
		MAO DE OBRA	:	6,85	3,0042164 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100572		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA					
		E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8250000	108,35	89,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0460000	63,90	2,93	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,10	0,04	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0420000	3,17	0,13	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0420000	96,22	4,04	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0150000	200,28	3,00	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	17,77	3,55
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	115,70	0,92	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0420000	47,93	2,01	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0350000	63,40	2,21	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
		DIURNO. AF_02/2016					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	199,64	0,79		
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017								
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0460000	85,58	3,93		
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017								
EQUIPAMENTO : 12,41 10,7115001 %								
MATERIAL : 94,21 81,2895399 %								
MAO DE OBRA : 9,26 7,9989600 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 115,88 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
100573	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR		M3					
EDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6880000	108,35	74,54	
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	261,35	1,04		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0460000	63,90	2,93		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,10	0,04		
E - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0420000	3,17	0,13		
E - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	239,49	1,91		
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3256 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0420000	96,22	4,04
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0150000	200,28	3,00
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	3,55
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	115,70	0,92
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0420000	47,93	2,01
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0350000	63,40	2,21
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	199,64	0,79
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0460000	85,58	3,93
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		12,42	12,2923918 %	
		MATERIAL :		79,35	78,5280956 %	
		MAO DE OBRA :		9,27	9,1795126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100574		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3			
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0030000	218,73	0,65
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3257 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS	0,0060000	78,18	0,46
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0090000	17,77	0,15
		EQUIPAMENTO :		0,66	51,6949154 %	
		MATERIAL :		0,26	21,1864406 %	
		MAO DE OBRA :		0,34	27,1186440 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0001000	239,49	0,02
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0010000	96,22	0,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0010000	17,77	0,01
		EQUIPAMENTO :		0,06	50,0000000 %	
		MAO DE OBRA :		0,06	50,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ES	M3			
		TABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE				
		SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0042000	261,35	1,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0458000	63,90	2,92
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0083000	5,10	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI			AS	0,0417000	3,17	0,13	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			CR	0,0077000	239,49	1,84	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI			CR	0,0424000	96,22	4,07	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP			AS	0,0146000	200,28	2,92	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	17,77	3,55
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP			CR	0,0083000	115,70	0,96	
		CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI			CR	0,0417000	47,93	1,99	
		CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI			AS	0,0354000	63,40	2,24	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016							
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP			AS	0,0038000	199,64	0,75	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI			AS	0,0462000	85,58	3,95	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	12,56	47,4576272	%			
		MATERIAL	:	4,49	16,9876733	%			
		MAO DE OBRA	:	9,40	35,5546995	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO EST	M3				
	ABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAV					
	AÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0527000	261,35	13,77	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0168000	63,90	1,07	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0072000	5,10	0,03	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0503000	3,17	0,15	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0059000	239,49	1,41	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0516000	96,22	4,96	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0407000	200,28	8,15	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
	DIURNO. AF_02/2016					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0575000	17,77	1,02
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0072000	115,70	0,83	
	CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0503000	47,93	2,41	
	CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0058000	63,40	0,36
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0058000	199,64	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0517000	85,58	4,42
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	17,69	44,5125065 %	
		MATERIAL	:	12,37	31,1383358 %	
		MAO DE OBRA	:	9,67	24,3491577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	24				
TIPO1 : 0570 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS						
	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15	M2			
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0011000	102,34
I	40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DI	M2	CR	1,0045000	50,30
		MENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURA				
		L				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0963000	18,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0963000	17,77
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	8,58
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,03



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0441000	0,46	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	9,44	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0444000	0,83	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0670016 %	
		MATERIAL	:	57,31	95,8291459 %	
		MAO DE OBRA	:	2,45	4,1038525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92392		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15	M2			
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0011000	102,34
I	40515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/Gramei	M2	CR	1,0045000	113,19
		RO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM),				113,69
		COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1081000	18,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1081000	17,77
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0055000	8,58	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0486000	0,46	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	9,44	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0503000	0,83	0,04	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0324385 %		
		MATERIAL	:	120,64	97,7455195 %		
		MAO DE OBRA	:	2,74	2,2220420 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25	M2	CR	1,0038000	47,83	48,01
		CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0066000	102,34	0,67
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1239000	18,91	2,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1239000	17,77	2,20
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,0578000	0,46	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	9,44	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3263 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0582000	0,83	0,04	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1020929 %		
		MATERIAL	:	55,66	94,5380297 %		
		MAO DE OBRA	:	3,15	5,3598774 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25	M2	CR	1,0038000	60,25	60,47
		CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0066000	102,34	0,67
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1683000	18,91	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1683000	17,77	2,99
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0055000	8,58	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,0787000	0,46	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0038000	9,44	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,0804000	0,83	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1097092 %		

	MATERIAL	:	68,64	94,0208449 %			
	MAO DE OBRA	:	4,28	5,8694459 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 M2						
	CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53	
I	679 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	1,0038000	72,31	72,58	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0066000	102,34	0,67	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	18,91	4,34	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	17,77	4,08	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0069000	8,58	0,05	
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR	0,1081000	0,46	0,04	
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0038000	9,44	0,03	
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR	0,1112000	0,83	0,09	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1260022 %			
	MATERIAL	:	81,44	93,1615122 %			
	MAO DE OBRA	:	5,86	6,7124856 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				M2		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0098000	102,34	1,00
I	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0300000	47,50	48,92
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3725000	18,91	7,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3725000	17,77	6,61
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1821000	0,46	0,08
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0491000	9,44	0,46
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1371000	0,83	0,11
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,24	0,3445800 %		
	MATERIAL :	60,02	86,0014358 %		
	MAO DE OBRA :	9,52	13,6539842 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATUR M2				
	AL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0098000	102,34	1,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0041000	47,50	47,69			
IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL									
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2015000	18,91	3,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2015000	17,77	3,58		
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0041000	8,58	0,03			
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0967000	0,46	0,04			
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0038000	9,44	0,03			
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0970000	0,83	0,08			
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1459380 %				
		MATERIAL	:	56,55	91,5193774 %				
		MAO DE OBRA	:	5,15	8,3346846 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		M2						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53		
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34	1,00		
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	C	1,0041000	60,00	60,24			
IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL									
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2632000	18,91	4,97		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3267 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2632000	17,77	4,67
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR		0,0055000	8,58	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR		0,1261000	0,46	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0038000	9,44	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1278000	0,83	0,10
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :			0,15	0,1959759 %	
		MATERIAL :			69,77	91,0373662 %	
		MAO DE OBRA :			6,71	8,7666579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			76,63	100,0000000 %	
							- ORIGEM DE PREÇO: CR
92400		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 1	M2				
		0 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34	1,00
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0041000	70,74	71,03
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN					
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3249000	18,91	6,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3249000	17,77	5,77
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR		0,0069000	8,58	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1556000	0,46	0,07	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	9,44	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1587000	0,83	0,13	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,2007584 %			
		MATERIAL :	81,28	90,5532011 %			
		MAO DE OBRA :	8,29	9,2460405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM	M2				
		, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34	1,00
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0359000	47,50	49,20
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3222000	18,91	6,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3222000	17,77	5,72
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1570000	0,46	0,07	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0491000	9,44	0,46	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1120000	0,83	0,09	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2937288 %		
		MATERIAL	:	59,75	87,6193275 %		
		MAO DE OBRA	:	8,24	12,0869437 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	M2				
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34	1,00
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0040000	47,50	47,69
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1512000	18,91	2,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1512000	17,77	2,68
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,0715000	0,46	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	9,44	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0718000	0,83	0,05
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1170568 %	
		MATERIAL	:	55,97	93,4448162 %	
		MAO DE OBRA	:	3,85	6,4381270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92404		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	M2			
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	C	1,0040000	60,00
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE				60,24
		NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2129000	18,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2129000	17,77
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0055000	8,58
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,04
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,1010000	0,46
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				0,04
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0038000	9,44
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				0,03
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1027000	0,83
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				0,08
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1473345 %			
	MATERIAL	:	69,22	92,5796947 %			
	MAO DE OBRA	:	5,43	7,2729708 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 M2						
	CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0098000	102,34		1,00	
I	40529 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0040000	72,31		72,59	
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESIST						
	ENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2746000	18,91		5,19	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2746000	17,77		4,87	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0069000	8,58		0,05	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1304000	0,46		0,05	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	9,44		0,03	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1335000	0,83		0,11	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1678979 %			
	MATERIAL	:	82,26	91,9856728 %			
	MAO DE OBRA	:	7,01	7,8464293 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34	1,00		
I	36156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0300000	55,02	56,67		
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO							
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3725000	18,91	7,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3725000	17,77	6,61		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	CHI	CR	0,1821000	0,46	0,08		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0491000	9,44	0,46		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1371000	0,83	0,11		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,24	0,3100775 %			
	MATERIAL	:		67,77	87,4031008 %			
	MAO DE OBRA	:		9,52	12,2868217 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		77,53	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34	1,00		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3273 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0041000	55,02	55,24
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC				
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2015000	18,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2015000	17,77
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0967000	0,46	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	9,44	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0970000	0,83	0,08
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1300202 %	
		MATERIAL	:	64,11	92,4443803 %	
		MAO DE OBRA	:	5,14	7,4255995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO	M2			
		DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34
I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0041000	66,02	66,29
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENC				
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2632000	18,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2632000	17,77	4,67
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR		0,0055000	8,58	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR		0,1261000	0,46	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0038000	9,44	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1278000	0,83	0,10
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :			0,15	0,1816200 %	
		MATERIAL :			75,82	91,6939098 %	
		MAO DE OBRA :			6,71	8,1244702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			82,68	100,0000000 %	
							- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2				
		E 15,0 CM. AF_04/2022					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0018000	5,86	0,01
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554700	3,04	0,47
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053600	19,59	0,10
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,1589500	629,24	100,01
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR		0,1943300	25,37	4,93
		DA REGIAO - BRUTA					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969300	24,07	2,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3275 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0893400	24,43	2,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2545700	17,77	4,52
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0083000	1,23	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS		0,0083000	8,63	0,07
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,50	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63
		2022					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32	0,05
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0475900	51,89	2,46
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,7438400	19,10	14,20
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,3046900	9,21	2,80
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		MATERIAL :	130,50	92,5320057 %			
		MAO DE OBRA :	10,53	7,4679943 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	141,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97105	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2				
		E 17,5 CM. AF_04/2022					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0021020	5,86	0,01
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,04	0,47
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	19,59	0,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1943330	30,88	6,00
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1854370	629,24	116,68
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	9,94	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969330	24,07	2,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153070	24,43	2,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2744970	17,77	4,87
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0108260	1,23	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0219130	0,44	0,00
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0108260	8,63	0,09
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0219130	0,54	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	0,0180000	16,50	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	1,0000000	2,63	2,63
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600000	0,32	0,05
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	0,0475900	51,89	2,46
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	0,7438430	19,10	14,20
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	0,3576810	9,21	3,29
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0062554 %				
		MATERIAL	:	148,94	92,9250596 %				
		MAO DE OBRA	:	11,32	7,0686850 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2							
	E 20,0 CM. AF_04/2022								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0024000	5,86			0,01	
		AGUA							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554700	3,04		0,47	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053600	19,59		0,10	
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,1943300	30,88		6,00	
		NTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2119300	629,24			133,35	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94		3,97	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969300	24,07		2,33	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1378000	24,43		3,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2917600	17,77		5,18	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0130200	1,23			0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0263500	0,44			0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0130200	8,63			0,11	
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0263500	0,54			0,01	
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3278 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,50	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63
		2022					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32	0,05
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0475900	51,89	2,46
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,7438400	19,10	14,20
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,4113300	9,21	3,78
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0112429 %			
		MATERIAL :	166,30	93,2542583 %			
		MAO DE OBRA :	12,00	6,7344988 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	178,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97107	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2				
		E 22,5 CM. AF_04/2022					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0027000	5,86	0,01
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554700	3,04	0,47
I	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053600	19,59	0,10
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M		CR	0,1943300	45,06	8,75
		DA REGIAO - BRUTA					
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,2384200	629,24	150,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969300	24,07	2,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1576500	24,43	3,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3069800	17,77	5,45		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0149500	1,23	0,01		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0302600	0,44	0,01		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS		0,0149500	8,63	0,12		
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS		0,0302600	0,54	0,01		
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,50	0,29		
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021							
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63		
		2022							
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32	0,05		
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0594900	51,89	3,08		
		E CONCRETO. AF_04/2022							
C	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	1,1622200	15,87	18,44		
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,4570400	9,21	4,20		
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0098352	%		
		MATERIAL	:		191,06	93,7496928	%		
		MAO DE OBRA	:		12,71	6,2404720	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		203,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97108		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2						
		E 25,0 CM. AF_04/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0030000	5,86	0,01
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554700	3,04
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053600	19,59
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,1943300	45,06
		DA REGIAO - BRUTA				
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2649100	629,24	166,69
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969300	24,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1754000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3206100	17,77
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0166800	1,23	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0337600	0,44	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0166800	8,63	0,14
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0337600	0,54	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,50
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0761400	51,89
		E CONCRETO. AF_04/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3281 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	CR	1,9042500	14,33	27,28
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	CR	0,5141700	9,21	4,73
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0086606 %			
		MATERIAL :	218,00	94,2060365 %			
		MAO DE OBRA :	13,38	5,7853029 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	231,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D E 27,5 CM. AF_04/2022	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0033000	5,86	0,01
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554700	3,04	0,47
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053600	19,59	0,10
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1943300	45,06	8,75
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,2914000	629,24	183,36
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969300	24,07	2,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1914600	24,43	4,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3329300	17,77	5,91
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0182400	1,23	0,02
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0369300	0,44	0,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0182400	8,63	0,15
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0369300	0,54	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,50
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				0,29
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63
		2022				2,63
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32
						0,05
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0910700	51,89
		E CONCRETO. AF_04/2022				4,72
C	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	2,2776300	14,33
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				32,63
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,5673600	9,21
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				5,22
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0078499 %	
		MATERIAL	:	240,67	94,2656410 %	
		MAO DE OBRA	:	14,61	5,7265091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	255,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE	M2			
		15,0 CM. AF_04/2022				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0018200	5,86	0,01
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1566700	3,04
						0,47
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0054000	19,59
						0,10
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0250000	45,06	1,12
		DA REGIAO - BRUTA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3283 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1589500	584,35	92,88
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO KG	CR	0,4000000	9,94	3,97
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1958300	25,37	4,96
		DA REGIAO - BRUTA				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0976800	24,07	2,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0912400	24,43	2,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2574600	17,77	4,57
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0084800	1,23	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0084800	8,63	0,07
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR	1,8000000	16,50	29,70
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR	2,5200000	15,71	39,58
		USO DE TELA Q-159. AF_09/2021				
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR	5,3760000	14,27	76,71
		USO DE TELA Q-283. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/ M2	CR	1,0000000	2,63	2,63
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 M	CR	0,0454500	0,32	0,01
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D KG	CR	0,0180300	51,89	0,93
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	CR	0,3381100	19,10	6,45
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR KG	CR	0,3046900	9,21	2,80
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,7320000	15,21	56,76		
		USO DE TELA Q-196. AF_09/2021							
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63		
		2022							
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,0454500	0,32	0,01		
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0180300	51,89	0,93		
		E CONCRETO. AF_04/2022							
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,3381100	19,10	6,45		
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,3576800	9,21	3,29		
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0042015 %			
		MATERIAL	:		225,79	94,5338432 %			
		MAO DE OBRA	:		13,04	5,4619553 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		238,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2						
		2022							
I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	CR	1,1280000	2,15	2,42		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0049100	24,43	0,11		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0058900	17,77	0,10		
		MATERIAL	:		2,47	93,7984497 %			
		MAO DE OBRA	:		0,16	6,2015503 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0071500	24,43	0,17		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078600	17,77	0,13		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3286 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0023600	9,44	0,02
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		0,03	12,0000000 %	
		MAO DE OBRA :		0,29	88,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG			
		E CONCRETO. AF_04/2022				
I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	CR	1,0000000	40,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460900	11,48
		MATERIAL :		43,95	84,6865960 %	
		MAO DE OBRA :		7,94	15,3134040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG			
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	1,0000000	8,02
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE M	CR	0,7604600	6,98	5,30
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3379100	8,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160900	0,28
		MATERIAL :		15,31	70,2254948 %	
		MAO DE OBRA :		6,48	29,7745052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG			
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	1,0000000	10,29

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BÂNZOS INFE M	CR	0,4866200	6,98	3,39
RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2162300	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0103000	17,77
		MATERIAL	:	14,96	78,2974252	%
		MAO DE OBRA	:	4,14	21,7025748	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO		KG			
DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	1,0000000	10,24
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BÂNZOS INFE M	CR	0,3114500	6,98	2,17
RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1383900	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0065900	17,77
		MATERIAL	:	13,22	83,2911393	%
		MAO DE OBRA	:	2,65	16,7088607	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO		KG			
DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	42405	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	1,0000000	10,90
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BÂNZOS INFE M	CR	0,1900800	6,98	1,32
RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844600	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040200	17,77
		MATERIAL	:	12,73	88,7876665	%
		MAO DE OBRA	:	1,60	11,2123335	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG					
	ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0111100	7,81	7,89	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529900	24,25	1,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0025200	17,77	0,04	
	MATERIAL :	8,20	88,9858234 %				
	MAO DE OBRA :	1,01	11,0141766 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF	M2					
	_05/2020						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		CR	0,1140000	98,77	11,25	
	)						
I	4385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIA MIL		CR	0,0330000	4.043,43	133,43	
	CAO REGIONAL DE PECAS POR M2)						
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0204000	102,34	2,08	
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0031000	144,97	0,44	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,1070000	61,97	6,63	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3305000	18,91	6,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3305000	17,77	5,87	
	EQUIPAMENTO :	4,04	2,4371116 %				
	MATERIAL :	151,09	91,0478375 %				
	MAO DE OBRA :	10,81	6,5150509 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	165,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3289 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,1140000	98,77		11,25	
I	4385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIA MIL CAO REGIONAL DE PECAS POR M2)		CR	0,0330000	4.043,43		133,43	
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0031000	144,97		0,44	
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,1309000	61,97		8,11	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	18,91		7,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4021000	17,77		7,14	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0204000	566,77		11,56	
	EQUIPAMENTO	:		4,91	2,7390382 %			
	MATERIAL	:		159,97	89,0996320 %			
	MAO DE OBRA	:		14,64	8,1557514 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0055784 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		179,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,1140000	98,77		11,25	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0440000	102,34		4,50	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0031000	144,97	0,44
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0839000	61,97	5,19
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM	M3	CR	0,1190000	117,51	13,98
		PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (S					
		EM FRETE)					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2609000	18,91	4,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2609000	17,77	4,63
		EQUIPAMENTO	:	3,22	7,1715817	%	
		MATERIAL	:	33,15	73,7935658	%	
		MAO DE OBRA	:	8,55	19,0348525	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101172		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TR	M2				
		AÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,1140000	98,77	11,25
		)					
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0031000	144,97	0,44
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,1077000	61,97	6,67
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM	M3	CR	0,1190000	117,51	13,98
PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (S							
EM FRETE)							
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3325000	18,91	6,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3325000	17,77	5,90
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,0440000	566,77	24,93
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	4,13	5,9520369 %		
		MATERIAL	:	51,22	73,7359147 %		
		MAO DE OBRA	:	14,06	20,2542617 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0577867 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA D			M2			
E 15,0 CM. AF_04/2022							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0018020	5,86	0,01
AGUA							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,04	0,47
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	19,59	0,10
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,1589460	603,20	95,87
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,1943330	25,37	4,93
DA REGIAO - BRUTA							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	24,07	2,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0893360	24,43	2,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2545690	17,77	4,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3292 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0082960	1,23	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0082960	8,63	0,07
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR	0,0180000	16,50	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	CR	1,0000000	2,63	2,63
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600000	0,32	0,05
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	0,0475900	51,89	2,46
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	0,7438430	19,10	14,20
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	0,3046910	9,21	2,80
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
		MATERIAL :		126,36	92,3054375 %	
		MAO DE OBRA :		10,53	7,6945625 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		136,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103905		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA D	M2			
		E 16,0 CM. AF_04/2022				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0019220	5,86	0,01
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554670	3,04	0,47
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0053610	19,59	0,10
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	0,1943330	30,88	6,00
		NTE DA REGIAO - BRUTA				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1695420	603,20	102,26
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	2,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1002090	2,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2629120	4,67
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0093560	1,23	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0093560	8,63	0,08
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,05
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0475900	2,46
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,7438430	14,20
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,3290670	3,03
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
		MATERIAL :		134,14	92,5062276 %	
		MAO DE OBRA :		10,86	7,4937724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		145,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103906		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2			
		E 16,0 CM. AF_04/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3294 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0019220	5,86	0,01
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,04
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	19,59
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,1943330	30,88
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1695420	629,24	106,68
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	24,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1002090	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2629120	17,77
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	AS	0,0093560	1,23
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP	AS	0,0093560	8,63
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,50
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,4759000	51,89
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,7438430	19,10
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,3290670	9,21
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 157,38 91,6851701 %									
MAO DE OBRA : 14,27 8,3148299 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 171,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA D M2								
E 17,5 CM. AF_04/2022									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0021020	5,86	0,01			
AGUA									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,04	0,47		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	19,59	0,10		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,1943330	30,88	6,00		
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1854370	603,20	111,85			
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	24,07	2,33		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1153070	24,43	2,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2744970	17,77	4,87		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	AS	0,0108260	1,23	0,01		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI	AS	0,0219130	0,44	0,00		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP	AS	0,0108260	8,63	0,09		
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016									
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHI	AS	0,0219130	0,54	0,01		
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016									
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,50	0,29		
USO DE TELA Q-113. AF_09/2021									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3296 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/ 2022	M2	CR	0,0475900	2,63	0,12
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32	0,05
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	D KG	CR	0,0475900	51,89	2,46
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	CR	0,7438430	19,10	14,20
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	CR	0,3576381	9,21	3,29
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0065547	%	
		MATERIAL	:	141,76	92,6914003	%	
		MAO DE OBRA	:	11,16	7,3020450	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103908		EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	L	CR	0,0024030	5,86	0,01
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,04	0,47
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	19,59	0,10
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1943330	30,88	6,00
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,2119280	603,20	127,83
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	24,07	2,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1378030	24,43	3,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2917590	17,77	5,18

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0130170	1,23	0,01			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0263480	0,44	0,01			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0130170	8,63	0,11			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0263480	0,54	0,01			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR	0,0180000	16,50	0,29			
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021							
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/ M2	CR	1,0000000	2,63	2,63			
		2022							
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32	0,05		
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D KG	CR	0,0475900	51,89	2,46			
		E CONCRETO. AF_04/2022							
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	CR	0,7438430	19,10	14,20			
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR KG	CR	0,4113330	9,21	3,78			
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0116029	%			
		MATERIAL :		160,78	93,0382318	%			
		MAO DE OBRA :		12,00	6,9501653	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103909		EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 2 M2							
		2,5 CM. AF_04/2022							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0027030	5,86	0,01			
		AGUA							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,04	0,47
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	19,59	0,10
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,1943330	45,06	8,75
		DA REGIAO - BRUTA					
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,2384190	603,20	143,81
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	24,07	2,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1576470	24,43	3,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3069850	17,77	5,45
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0149500	1,23	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0302600	0,44	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS		0,0149500	8,63	0,12
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS		0,0302600	0,54	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016					
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,50	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63
		2022					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32	0,05
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0594870	51,89	3,08
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	1,1622160	15,87	18,44
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR KG	CR	0,4570370	9,21	4,20	
ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0101450 %			
		MATERIAL :	184,85	93,5528052 %			
		MAO DE OBRA :	12,71	6,4370498 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	197,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103911		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA D M2					
E 25,0 CM. AF_04/2022							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0030030	5,86	0,01	
AGUA							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1554670	3,04	0,47	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0053610	19,59	0,10	
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1943330	45,06	8,75	
DA REGIAO - BRUTA							
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2649100	603,20	159,79	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO KG	CR	0,4000000	9,94	3,97	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0969330	24,07	2,33	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1753980	24,43	4,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3206050	17,77	5,69	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP AS		0,0166790	1,23	0,02	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI AS		0,0337590	0,44	0,01	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP AS		0,0166790	8,63	0,14	
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3300 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95271 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0337590	0,54	0,01
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR	0,0180000	16,50	0,29
	USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/ M2	CR	1,0000000	2,63	2,63
	2022				
C	97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 M	CR	0,1600000	0,32	0,05
C	97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D KG	CR	0,0761440	51,89	3,95
	E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97119 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	CR	1,9042490	14,33	27,28
	DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
C	97120 BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR KG	CR	0,5141670	9,21	4,73
	ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0089273 %		
	MATERIAL :	211,10	94,0275857 %		
	MAO DE OBRA :	13,38	5,9634870 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	224,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103912	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 2 M2				
	7,5 CM. AF_04/2022				
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0033040	5,86	0,01
	AGUA				
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1554670	3,04	0,47
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0053610	19,59	0,10
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,1943330	45,06	8,75
	DA REGIAO - BRUTA				
I	34495 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0291401	603,20	17,57
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	24,07	2,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1914550	24,43	4,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3329260	17,77	5,91
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0182430	1,23	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0369250	0,44	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS		0,0182430	8,63	0,15
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS		0,0369250	0,54	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016					
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,50	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63
		2022					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,32	0,05
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0910740	51,89	4,72
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	2,2776310	14,33	32,63
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,5673560	9,21	5,22
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0224744	%
		MATERIAL	:		74,82	83,5824251	%
		MAO DE OBRA	:		14,67	16,3951005	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		89,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE			M2		
12,0 CM. AF_04/2022						
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0513330	3,04
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0017700	19,59
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		0,1271570	550,00
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,0641670	25,37
DA REGIAO - BRUTA						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320060	24,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0651990	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0951470	17,77
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	AS		0,0042950	8,81
IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	2,2000000	16,20
USO DE TELA Q-138. AF_09/2021						
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63
2022						
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0233730	51,89
E CONCRETO. AF_04/2022						
C	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,5260000	21,79
DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
MATERIAL		:	122,49	93,7019970	%	
MAO DE OBRA		:	8,23	6,2980030	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	130,72	100,0000000	%	
- ORIGEM DE PREÇO: AS						
103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE			M2		
14,0 CM. AF_04/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0513330	3,04	0,15		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0017700	19,59	0,03		
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		0,1483500	550,00	81,59		
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97		
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,0641670	25,37	1,62		
DA REGIAO - BRUTA									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320060	24,07	0,77		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1011470	24,43	2,47		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1127470	17,77	2,00		
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	CHP	AS	0,0068250	8,81	0,06		
IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	2,5200000	15,71	39,58		
USO DE TELA Q-159. AF_09/2021									
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63		
2022									
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0292170	51,89	1,51		
E CONCRETO. AF_04/2022									
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,8220000	19,10	15,70		
DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
		MATERIAL	:	142,86	93,9371949	%			
		MAO DE OBRA	:	9,22	6,0628051	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE		M2						
15,0 CM. AF_04/2022									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0513330	3,04	0,15		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0017700	19,59	0,03		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1589460	550,00	87,42
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	3,97
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,0641670	1,62
		DA REGIAO - BRUTA				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320060	0,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1172360	2,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1206240	2,14
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0079570	1,23	0,00
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS	0,0079570	8,81	0,07
		IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,1100000	47,30
		USO DE TELA Q-196. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63
		2022				
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0292170	1,51
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,8220000	15,70
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
		MATERIAL :		156,50	94,1769859 %	
		MAO DE OBRA :		9,67	5,8230141 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		166,17	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103916		EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE	M2			
		18,0 CM. AF_04/2022				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0513330	0,15
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0017700	0,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,0641670	30,88	1,98			
NTE DA REGIAO - BRUTA									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1907350	550,00	104,90			
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320060	24,07	0,77		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1597530	24,43	3,90		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1414400	17,77	2,51		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0109490	1,23	0,01			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0221610	0,44	0,00			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS	0,0109490	8,81	0,09			
IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHI	AS	0,0221610	0,65	0,01			
IA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023									
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,1100000	15,21	47,30		
USO DE TELA Q-196. AF_09/2021									
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63		
2022									
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0365210	51,89	1,89		
E CONCRETO. AF_04/2022									
C	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	1,2843330	15,87	20,38		
DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
EQUIPAMENTO				:	0,01	0,0052667	%		
MATERIAL				:	179,74	94,3382315	%		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	10,77	5,6565018 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022				M2			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0513330	3,04	0,15	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0017700	19,59	0,03	
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,0641670	30,88	1,98	
NTE DA REGIAO - BRUTA								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		0,2119280	550,00	116,56	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	9,94	3,97	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320060	24,07	0,77	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1843230	24,43	4,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1534700	17,77	2,72	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0126780	1,23	0,01	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0256610	0,44	0,01	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS		0,0126780	8,81	0,11	
IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHI	AS		0,0256610	0,65	0,01	
IA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023								
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	4,4800000	14,27	63,92	
USO DE TELA Q-283. AF_09/2021								
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63	
2022								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3307 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D KG	CR	0,0365210	51,89	1,89
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	CR	1,2843330	15,87	20,38
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0091307 %	
		MATERIAL :		208,05	94,7224252 %	
		MAO DE OBRA :		11,57	5,2684441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		219,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103918		EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE M2				
		22,0 CM. AF_04/2022				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,0513330	3,04	0,15
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0017700	19,59	0,03
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0641670	45,06	2,89
		DA REGIAO - BRUTA				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,2331210	550,00	128,21
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO KG	CR	0,4000000	9,94	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0326006	24,07	0,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2065500	24,43	5,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1643520	17,77	2,92
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0142420	1,23	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0288270	0,44	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS	0,0142420	8,81	0,12
		IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	CHI	AS	0,0288270	0,65	0,01
		IA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023					
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	4,4800000	14,27	63,92
		USO DE TELA Q-283. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,63	2,63
		2022					
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0365210	51,89	1,89
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	1,2843330	15,87	20,38
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0086080	%
		MATERIAL	:		220,79	94,7748990	%
		MAO DE OBRA	:		12,15	5,2164930	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		232,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
104432		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM,	M2				
		ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	695	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 CM X 13,5* CM	M2	CR	1,0324000	48,49	50,06
		, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34	1,00
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4356000	18,91	8,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4356000	17,77	7,74
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,2137000	0,46	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0491000	9,44	0,46	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1687000	0,83	0,14	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,3827227 %		
		MATERIAL	:	61,87	84,4177147 %		
		MAO DE OBRA	:	11,13	15,1995626 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104433		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 C	M2				
		M, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53	
I	695	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 CM X 13,5* CM M2	CR	1,0034000	48,49	48,65	
		, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	102,34	1,00
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2440000	18,91	4,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	17,77	4,33
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0041000	8,58	0,03	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1179000	0,46	0,05	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	9,44	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1182000	0,83	0,09			
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1868576 %				
		MATERIAL	:	57,97	90,1121147 %				
		MAO DE OBRA	:	6,23	9,7010277 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	52						
TIPO1 : 2490 - SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL									
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTU			M2					
RA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS									
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,2083000	4,41	14,14		
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIV	M2	AS	1,0000000	250,00	250,00		
ADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)									
I	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	CR	0,0113000	36,57	0,41		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0132000	19,59	0,25		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3729000	24,07	8,97		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1186000	17,77	19,87		
C	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	CR	0,5000000	20,22	10,11		
		MATERIAL	:	278,83	91,7931830 %				
		MAO DE OBRA	:	24,92	8,2068170 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	303,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃ			UN					
O, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,6300000	8,69	31,54		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2138000	24,07	5,14		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6413000	17,77	11,39
C	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	0,9900000	29,24	28,94
C	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2	CR	0,9900000	15,77	15,61
		A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0224000	622,15	13,93
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :	80,74	75,7741177 %			
		MAO DE OBRA :	25,81	24,2258823 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	106,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103695		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN				
		, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0800000	8,69	26,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2138000	24,07	5,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6413000	17,77	11,39
C	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	0,8400000	29,24	24,56
C	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2	CR	0,8400000	15,77	13,24
		A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0224000	622,15	13,93
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :	71,05	74,7730632 %			
		MAO DE OBRA :	23,97	25,2269368 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103696		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN				
		EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,6300000	8,69	31,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5152000	24,07	12,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5455000	17,77	27,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	0,9900000	29,24	28,94
C	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2	CR	0,9900000	15,77	15,61
		A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0224000	622,15	13,93
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :	87,30	67,2119763 %			
		MAO DE OBRA :	42,58	32,7880237 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN				
		, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0800000	8,69	26,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5152000	24,07	12,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5455000	17,77	27,46
C	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	0,8400000	29,24	24,56
C	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2	CR	0,8400000	15,77	13,24
		A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0224000	622,15	13,93
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :	77,61	65,5741870 %			
		MAO DE OBRA :	40,74	34,4258130 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	118,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	5				
TIPO1 : 2870 - FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS							
	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAM	M3				
		ENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	C	2,5548000	612,50	1.564,81
	ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0464000	361,95	16,79
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0949000	143,28	13,59
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,1301000	23,47	26,52
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0464000	225,00	10,44
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0805000	206,80	16,64
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0607000	79,74	4,84
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1071000	52,37	5,60
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	124,41	4,24
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0419000	199,64	8,36
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0990000	85,58	8,47
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3314 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	53,80	3,2021859	%			
		MATERIAL	:	1.590,21	94,6380204	%			
		MAO DE OBRA	:	36,29	2,1597937	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.680,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDE					M3		
		R - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP				AS	0,0331000	361,95	11,98
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI				AS	0,0678000	143,28	9,71
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014							
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T				CR	2,5548000	537,06	1.372,08
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA							
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,8072000	23,47
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000				CHP	CR	0,0331000	225,00
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO				CHP	AS	0,0575000	206,80
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO				CHI	AS	0,0434000	79,74
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A				CHI	AS	0,0668000	52,37
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A				CHP	AS	0,0341000	124,41
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP			AS	0,0299000	199,64	5,96	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI			AS	0,0710000	85,58	6,07	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017									
EQUIPAMENTO : 38,60 2,6526347 %									
MATERIAL : 1.390,78 95,5684022 %									
MAO DE OBRA : 25,88 1,7789631 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.455,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRAN				M2	SPORTE. AF_11/2019			
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP			CR	0,0034000	172,41	0,58	
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP			AS	0,0006000	209,92	0,12	
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA			UN	AS	0,0011000	562,62	0,61
I	44472	DENTE PARA FRESADORA			UN	AS	0,0195000	59,75	1,16
I	44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO			UN	AS	0,0002000	2.643,01	0,52
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA			M3	CR	0,0028000	17,97	0,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0207000	17,77	0,36
C	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC			CHP	AS	0,0034000	544,98	1,85
IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014									
C	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC			CHI	AS	0,0069000	184,13	1,27
IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3316 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS	0,0088000	68,43	0,60
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017				
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS	0,0015000	138,18	0,20
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO :		5,41	73,7658676 %	
		MATERIAL :		1,00	13,6812411 %	
		MAO DE OBRA :		0,91	12,5528913 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,2606000	108,92
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5308000	125,09
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1470000	108,35
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,5283000	102,34
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0120000	201,21	2,41
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0042000	85,30	0,35
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0162000	17,77
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0081000	50,08
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0063000	133,27
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0063000	281,12	1,77
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0018000	162,52	0,29
		CHI DIURNO. AF_07/2016				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3317 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,70	1,5807037 %			
	MATERIAL	:	166,42	97,2718226 %			
	MAO DE OBRA	:	1,59	0,9308588 %			
	OUTROS	:	0,37	0,2166149 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020			M3			
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	88,0000000	67,76
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	0,0733000	7,98
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,6967000	87,15
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,1467000	15,89
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,4913000	50,27
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP			CHP	CR	0,0115000	2,31
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI			CHI	CR	0,0047000	0,40
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0162000	0,28
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0081000	0,40
C	93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP	AS	0,0063000	0,83
C	95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP			CHP	AS	0,0063000	1,77
	CHP DIURNO. AF_07/2016						
C	95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI			CHI	AS	0,0018000	0,29
	CHI DIURNO. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	2,66	1,1316741 %			
	MATERIAL	:	230,71	98,0344608 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3318 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,59	0,6764518 %			
OUTROS		:	0,37	0,1574133 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	235,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020			M3			
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	200,0000000	0,77	154,00
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,2192000	108,92	23,87
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,3203000	125,09	40,06
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,3035000	108,35	32,88
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	CR	0,6237000	102,34	63,82
C	5823 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH CHP		AS		0,0118000	195,18	2,30
C	5829 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH CHI		AS		0,0034000	137,43	0,46
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP		CR		0,0120000	201,21	2,41
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI		CR		0,0033000	85,30	0,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0305000	17,77	0,54
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0152000	50,08	0,76
C	95872 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHP		AS		0,0118000	225,89	2,66
C	95873 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHI		AS		0,0034000	9,86	0,03
EQUIPAMENTO		:	2,92	0,9019583 %			
MATERIAL		:	318,30	98,2177057 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA	:	2,59	0,8000247 %	
OUTROS	:	0,26	0,0803113 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 6

TOTAL DA CLASSE : 143

CLASSE: PINT - PINTURAS

TIPO1 : 1550 - PINTURA DE PAREDE

88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D	M2				
	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					
I	6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	10,84	1,73
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	25,66	1,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	17,77	0,21
	MATERIAL	:		2,11	67,1009772 %	
	MAO DE OBRA	:		1,03	32,8990228 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM	M2				
	PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					
I	6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	10,84	1,73
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	25,66	0,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0060000	17,77	0,10
	MATERIAL	:		1,93	78,0991736 %	
	MAO DE OBRA	:		0,54	21,9008264 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACA	M2				
	DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					
I	6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	10,84	1,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,66	2,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	17,77	0,40
		MATERIAL	:	2,48	55,1020409 %		
		MAO DE OBRA	:	2,01	44,8979591 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88414 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACA M2							
DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	10,84	1,73
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	25,66	2,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	17,77	0,47
		MATERIAL	:	2,59	52,6859505 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	47,3140495 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A M2							
F_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	10,84	1,73
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	25,66	1,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	17,77	0,24
		MATERIAL	:	2,18	64,8484849 %		
		MAO DE OBRA	:	1,17	35,1515151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2							
ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	6,07	11,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	25,66	3,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	17,77	0,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	13,03	79,9137400 %				
		MAO DE OBRA	:	3,27	20,0862600 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS				M2				
DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UM									
A COR. AF_06/2014									
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	6,07	11,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0720000	25,66	1,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0180000	17,77	0,31
		MATERIAL	:	12,36	88,8408928 %				
		MAO DE OBRA	:	1,55	11,1591072 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES				M2				
EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20									
14									
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	6,07	11,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3110000	25,66	7,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0780000	17,77	1,38
		MATERIAL	:	14,35	67,9334917 %				
		MAO DE OBRA	:	6,77	32,0665083 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES				M2				
INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20									
14									
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	6,07	11,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3620000	25,66	9,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0900000	17,77	1,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	14,76	65,2058433 %				
		MAO DE OBRA	:	7,87	34,7941567 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE M2								
RNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014									
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	6,07	11,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1760000	25,66	4,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0440000	17,77	0,78
		MATERIAL	:	13,23	77,5750442 %				
		MAO DE OBRA	:	3,82	22,4249558 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2								
ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014									
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	6,07	11,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2600000	25,66	6,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	17,77	1,15
		MATERIAL	:	13,92	71,0620832 %				
		MAO DE OBRA	:	5,66	28,9379168 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS M2								
DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014									
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	6,07	11,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1230000	25,66	3,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0310000	17,77	0,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,79	82,7048115 %				
		MAO DE OBRA	:	2,67	17,2951885 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES					M2			
	EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06								
	/2014								
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	6,07	11,76		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5350000	25,66	13,72		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	17,77	2,38		
		MATERIAL	:	16,20	58,1412104 %				
		MAO DE OBRA	:	11,66	41,8587896 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES					M2			
	INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06								
	/2014								
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	6,07	11,76		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6230000	25,66	15,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	17,77	2,77		
		MATERIAL	:	16,95	55,5336618 %				
		MAO DE OBRA	:	13,56	44,4663382 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE					M2			
	RNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014								
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	6,07	11,76		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3030000	25,66	7,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	17,77	1,35		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	14,29	68,3982684 %				
		MAO DE OBRA	:	6,59	31,6017316 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE				M2				
EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014									
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	0,7820000	6,07	4,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3740000	25,66	9,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0930000	17,77	1,65
		MATERIAL	:	7,81	48,9308176 %				
		MAO DE OBRA	:	8,17	51,0691824 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1666000	10,84	1,80
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0927000	25,66	2,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0309000	17,77	0,54
		MATERIAL	:	2,59	54,9568966 %				
		MAO DE OBRA	:	2,12	45,0431034 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1666000	10,84	1,80
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0666000	25,66	1,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0222000	17,77	0,39
		MATERIAL	:	2,38	60,9947644 %				
		MAO DE OBRA	:	1,51	39,0052356 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_				M2				
04/2023									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,2285000	25,46	5,81		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	25,66	5,82		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0757000	17,77	1,34		
		MATERIAL	:	7,80	60,0775194 %				
		MAO DE OBRA	:	5,17	39,9224806 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.			M2					
AF_04/2023									
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,2285000	25,46	5,81		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1631000	25,66	4,18		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0544000	17,77	0,96		
		MATERIAL	:	7,23	66,0238752 %				
		MAO DE OBRA	:	3,72	33,9761248 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUA			M2					
L. AF_04/2023									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,0401000	1,43	0,05		
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	C	0,7288000	4,25	3,09		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5054000	25,66	12,96		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1685000	17,77	2,99		
		MATERIAL	:	7,55	39,5691014 %				
		MAO DE OBRA	:	11,54	60,4308986 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MAN			M2					
UAL. AF_04/2023									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,0401000	1,43	0,05		
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	C	0,7288000	4,25	3,09		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2459000	25,66	6,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0820000	17,77	1,45
		MATERIAL	:	5,27	48,4288354	%			
		MAO DE OBRA	:	5,62	51,5711646	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MAN				M2				
	UAL. AF_04/2023								
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,0802000	1,43	0,11
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS			KG	C	1,3389000	4,25	5,69
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7419000	25,66	19,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2473000	17,77	4,39
		MATERIAL	:	12,29	42,0727522	%			
		MAO DE OBRA	:	16,93	57,9272478	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO M				M2				
	ANUAL. AF_04/2023								
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,0802000	1,43	0,11
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS			KG	C	1,3389000	4,25	5,69
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3610000	25,66	9,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1203000	17,77	2,13
		MATERIAL	:	8,96	52,0723877	%			
		MAO DE OBRA	:	8,23	47,9276123	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2				
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,1074000	6,07	6,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1541000	25,66	3,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0514000	17,77	0,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	8,07	69,6785404	%			
		MAO DE OBRA	:	3,51	30,3214596	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2				
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG		CR	1,1074000	6,07		6,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2144000	25,66		5,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,0715000	17,77		1,27
		MATERIAL	:	8,61	63,7648810	%			
		MAO DE OBRA	:	4,88	36,2351190	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE				M2				
	EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		C	0,2000000	25,46		5,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,3090000	25,66		7,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,0770000	17,77		1,36
		MATERIAL	:	7,65	53,1795947	%			
		MAO DE OBRA	:	6,72	46,8204053	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE				M2				
	EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		C	0,2000000	25,46		5,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2010000	25,66		5,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,0500000	17,77		0,88
		MATERIAL	:	6,74	60,5978261	%			
		MAO DE OBRA	:	4,38	39,4021739	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3328 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA	M2						
	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,2000000	25,46	5,09		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	25,66	13,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	17,77	2,34		
	MATERIAL :	9,47	45,1027233 %					
	MAO DE OBRA :	11,53	54,8972767 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA	M2						
	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,2000000	25,46	5,09		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	25,66	15,34		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	17,77	2,66		
	MATERIAL :	10,06	43,5953104 %					
	MAO DE OBRA :	13,03	56,4046896 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2						
	DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,2000000	25,46	5,09		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3440000	25,66	8,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	17,77	1,52		
	MATERIAL :	7,94	51,4322917 %					
	MAO DE OBRA :	7,49	48,5677083 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO	M2						
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,0600000	1,43	0,08		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3329 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,0430400	7,64	7,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3860000	25,66	9,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	17,77	1,72
		MATERIAL	:	11,25	57,2012258 %		
		MAO DE OBRA	:	8,41	42,7987742 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO			M2			
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,0600000	1,43	0,08
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,0430400	7,64	7,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	25,66	6,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	17,77	1,11
		MATERIAL	:	10,13	64,9484537 %		
		MAO DE OBRA	:	5,46	35,0515463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED			M2			
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,0600000	1,43	0,08
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,0430400	7,64	7,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	25,66	16,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	17,77	2,93
		MATERIAL	:	13,51	48,4358144 %		
		MAO DE OBRA	:	14,39	51,5641856 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED			M2			
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,0600000	1,43	0,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3330 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,0430400	7,64	7,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7470000	25,66	19,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1870000	17,77	3,32
MATERIAL			:	14,25	46,7170059 %		
MAO DE OBRA			:	16,27	53,2829941 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	30,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO				M2		
. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,0600000	1,43	0,08
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,0430400	7,64	7,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4290000	25,66	11,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	17,77	1,90
MATERIAL			:	11,61	55,4118774 %		
MAO DE OBRA			:	9,33	44,5881226 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO				M2		
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,1000000	1,43	0,14
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,5518400	7,64	11,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5140000	25,66	13,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	17,77	2,27
MATERIAL			:	16,26	59,2403215 %		
MAO DE OBRA			:	11,18	40,7596785 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO				M2		
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,1000000	1,43	0,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,5518400	11,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000	8,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0830000	1,47
		MATERIAL	:	14,77	67,0154687 %	
		MAO DE OBRA	:	7,26	32,9845313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96133 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED M2						
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,1000000	0,14
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,5518400	11,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8780000	22,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	3,89
		MATERIAL	:	19,30	50,2478477 %	
		MAO DE OBRA	:	19,10	49,7521523 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96134 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2						
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,1000000	0,14
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,5518400	11,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9940000	25,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2480000	4,40
		MATERIAL	:	20,24	48,3369227 %	
		MAO DE OBRA	:	21,65	51,6630773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃ OS. AF_05/2017						
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,1000000	0,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	1,5518400	7,64	11,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5710000	25,66	14,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	17,77	2,54
MATERIAL			:	16,75	57,3883162	%	
MAO DE OBRA			:	12,43	42,6116838	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. A			M2			
F_04/2023							
I	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	CR	0,2678000	10,62	2,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	25,66	5,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0757000	17,77	1,34
MATERIAL			:	4,81	48,1369587	%	
MAO DE OBRA			:	5,19	51,8630413	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF			M2			
_04/2023							
I	35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	CR	0,2367000	16,66	3,94
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	25,66	5,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0757000	17,77	1,34
MATERIAL			:	5,92	53,3091569	%	
MAO DE OBRA			:	5,18	46,6908431	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			M2			
. AF_04/2023							
I	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	CR	0,2678000	10,62	2,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1631000	25,66	4,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0544000	17,77	0,96



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,26	53,2828283 %			
	MAO DE OBRA	:	3,72	46,7171717 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2						
	AF_04/2023						
I	35692 TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA		L	CR	0,2367000	16,66	3,94
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1631000	25,66	4,18
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0544000	17,77	0,96
	MATERIAL	:	5,36	58,9800444 %			
	MAO DE OBRA	:	3,72	41,0199556 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 45

TIPO1 : 1570 - PINTURA EM MADEIRA

	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 M2					
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	CR	0,4000000	1,43	0,57
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0541000	25,66	1,38
	MATERIAL	:	0,93	48,1865284 %			
	MAO DE OBRA	:	1,02	51,8134716 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 M2					
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	CR	0,5000000	1,43	0,71
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2606000	25,66	6,68
	MATERIAL	:	2,50	33,8775510 %			
	MAO DE OBRA	:	4,89	66,1224490 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 M2					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3334 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,4000000	1,43	0,57
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0276000	26,76	0,73
I	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	CR	0,4960800	41,81	20,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2806000	25,66	7,20
		MATERIAL	:	24,01	82,0890411 %		
		MAO DE OBRA	:	5,23	17,9109589 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMEN			M2			
TO (PIGMENTADA). AF_01/2021							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,5000000	1,43	0,71
I	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	CR	0,6639840	17,13	11,37
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3674000	25,66	9,42
		MATERIAL	:	14,64	68,0484397 %		
		MAO DE OBRA	:	6,86	31,9515603 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENT			M2			
O (PIGMENTADA). AF_01/2021							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,5000000	1,43	0,71
I	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	CR	0,3758000	17,13	6,43
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4519000	25,66	11,59
		MATERIAL	:	10,29	54,8956662 %		
		MAO DE OBRA	:	8,44	45,1043338 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENT			M2			
O (PIGMENTADA). AF_01/2021							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,5000000	1,43	0,71
I	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	CR	0,5512000	85,30	47,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3674000	25,66	9,42	
		MATERIAL	:	50,28	87,9880932 %				
		MAO DE OBRA	:	6,86	12,0119068 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DE MÃO. AF_01/2021		M2					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0135000	26,76	0,36	
I	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INT ERNO E EXTERNO		L	CR	0,0902000	36,66	3,30	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2359000	25,66	6,05	
		MATERIAL	:	5,29	54,4513458 %				
		MAO DE OBRA	:	4,42	45,5486542 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021		M2					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0152000	26,76	0,40	
I	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO		L	CR	0,1015000	35,48	3,60	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2359000	25,66	6,05	
		MATERIAL	:	5,63	56,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	4,42	44,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021		M2					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0066000	26,76	0,17	
I	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO		L	C	0,0664000	41,23	2,73	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2359000	25,66	6,05	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	4,53	50,5617978	%			
		MAO DE OBRA	:	4,42	49,4382022	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01					M2			
	/2021								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0106000	26,76	0,28
I	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS			L	CR	0,1065000	29,98	3,19
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1903000	25,66	4,88
		MATERIAL	:	4,79	57,2803851	%			
		MAO DE OBRA	:	3,56	42,7196149	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR					M2			
	A, 1 DEMÃO. AF_01/2021								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0065000	26,76	0,17
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO			L	CR	0,0651000	43,65	2,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1903000	25,66	4,88
		MATERIAL	:	4,33	54,7770701	%			
		MAO DE OBRA	:	3,56	45,2229299	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MA					M2			
	DEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0070000	26,76	0,18
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			L	CR	0,0702000	44,48	3,12
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1903000	25,66	4,88
		MATERIAL	:	4,62	56,3882064	%			
		MAO DE OBRA	:	3,56	43,6117936	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3337 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MA	M2						
		DEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0063000	26,76	0,16		
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,0626000	43,06	2,69		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1903000	25,66	4,88		
		MATERIAL	:	4,17	53,8361509	%			
		MAO DE OBRA	:	3,56	46,1638491	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DE	M2						
		MÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0271000	26,76	0,72		
I	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INT	L	CR	0,1804000	36,66	6,61		
		ERNO E EXTERNO							
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4718000	25,66	12,10		
		MATERIAL	:	10,61	54,5876289	%			
		MAO DE OBRA	:	8,82	45,4123711	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_0	M2						
		1/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0304000	26,76	0,81		
I	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	CR	0,2030000	35,48	7,20		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4718000	25,66	12,10		
		MATERIAL	:	11,29	56,1254981	%			
		MAO DE OBRA	:	8,82	43,8745019	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MA	M2						
		DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3338 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0133000	26,76	0,35
I	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SO LAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	C	0,1328000	41,23	5,47
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4718000	25,66	12,10
		MATERIAL	:	9,10	50,7546116 %		
		MAO DE OBRA	:	8,82	49,2453884 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
102217		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_0	M2				
		1/2021					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0213000	26,76	0,56
I	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	CR	0,2130000	29,98	6,38
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3805000	25,66	9,76
		MATERIAL	:	9,59	57,3829532 %		
		MAO DE OBRA	:	7,11	42,6170468 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102218		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2				
		A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0130000	26,76	0,34
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1300000	43,65	5,67
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3805000	25,66	9,76
		MATERIAL	:	8,66	54,8633185 %		
		MAO DE OBRA	:	7,11	45,1366815 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102219		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MA	M2				
		DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0140000	26,76	0,37
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1403000	44,48	6,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3805000	25,66	9,76
		MATERIAL	:	9,26	56,5217392 %		
		MAO DE OBRA	:	7,11	43,4782608 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102220		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MA	M2				
		DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0125000	26,76	0,33
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1253000	43,06	5,39
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3805000	25,66	9,76
		MATERIAL	:	8,37	54,0155441 %		
		MAO DE OBRA	:	7,11	45,9844559 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
102223		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DE	M2				
		MÃOS. AF_01/2021					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0406000	26,76	1,08
I	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INT L	CR		0,2706000	36,66	9,92
		ERNO E EXTERNO					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7076000	25,66	18,15
		MATERIAL	:	15,93	54,6235820 %		
		MAO DE OBRA	:	13,22	45,3764180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102224		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_0	M2				
		1/2021					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0457000	26,76	1,22
I	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	CR	0,3044000	35,48	10,80
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7076000	25,66	18,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	16,95	56,1607440	%			
		MAO DE OBRA	:	13,22	43,8392560	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MA	M2							
	DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0199000	26,76	0,53
I	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SO L			L	C	0,1992000	41,23	8,21
	LAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO								
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7076000	25,66	18,15
		MATERIAL	:	13,67	50,8013418	%			
		MAO DE OBRA	:	13,22	49,1986582	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_0	M2							
	1/2021								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0319000	26,76	0,85
I	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS			L	CR	0,3195000	29,98	9,57
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5708000	25,66	14,64
		MATERIAL	:	14,40	57,4340528	%			
		MAO DE OBRA	:	10,66	42,5659472	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2							
	A, 3 DEMÃOS. AF_01/2021								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0195000	26,76	0,52
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO			L	CR	0,1954000	43,65	8,52
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5708000	25,66	14,64
		MATERIAL	:	13,02	54,9492386	%			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,66	45,0507614 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MA	M2				
DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0210000	26,76	0,56
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,2105000	44,48	9,36
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5708000	25,66	14,64
		MATERIAL	:	13,90	56,5660686 %		
		MAO DE OBRA	:	10,66	43,4339314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)	ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MA	M2				
DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0188000	26,76	0,50
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1879000	43,06	8,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5708000	25,66	14,64
		MATERIAL	:	12,57	54,0750324 %		
		MAO DE OBRA	:	10,66	45,9249676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021			M2			
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	CR	0,1629000	26,41	4,30
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2265000	25,66	5,81
		MATERIAL	:	5,88	58,1349207 %		
		MAO DE OBRA	:	4,23	41,8650793 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			M2			
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	CR	0,3257000	26,41	8,60
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4529000	25,66	11,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,76	58,1475979	%				
	MAO DE OBRA	:	8,46	41,8524021	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	29						
TIPO1 : 1580 - PINTURA PARA METAL									
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_				M2				
	01/2020								
I	36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (			SC25KG	AS	0,1600000	137,59	22,01
		SAE G16)							
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0539000	30,90	1,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0535000	17,77	0,95
C	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA CHP			AS		0,0157000	84,17	1,32
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_0							
		5/2023							
C	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA CHI			AS		0,0382000	39,06	1,49
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_0							
		5/2023							
	EQUIPAMENTO	:	0,54	1,9801980	%				
	MATERIAL	:	23,40	85,2951963	%				
	MAO DE OBRA	:	3,49	12,7246057	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020				M2				
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,3000000	4,29	1,28
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2986000	25,66	7,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,35	37,5560538 %				
		MAO DE OBRA	:	5,59	62,4439462 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020			M				
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	0,0200000	9,31	0,18
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0412000	25,66	1,05
		MATERIAL	:	0,43	35,5932203 %				
		MAO DE OBRA	:	0,80	64,4067797 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI			M2				
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0575000	26,76	1,53
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,1908000	46,44	8,86
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0635000	25,66	1,62
		MATERIAL	:	10,84	90,2255640 %				
		MAO DE OBRA	:	1,17	9,7744360 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINC			M2				
		EL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0106000	26,76	0,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,1062000	46,44	4,93
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2149000	25,66	5,51
		MATERIAL	:	6,71	62,5233645 %				
		MAO DE OBRA	:	4,01	37,4766355 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2						
	_PE							
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0619000	26,76	1,65		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,2070000	46,44	9,61		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	25,66	13,51		
	MATERIAL	:		14,94	60,2750810 %			
	MAO DE OBRA	:		9,83	39,7249190 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,77	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2						
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0110000	26,76	0,29		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1098000	46,44	5,09		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	25,66	17,39		
	MATERIAL	:		10,09	44,3221830 %			
	MAO DE OBRA	:		12,68	55,6778170 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,77	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2						
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0610000	26,76	1,63		
I	7293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	CR	0,2032000	47,64	9,68		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	25,66	1,62		
	MATERIAL	:		11,76	90,9231963 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,17	9,0768037	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2							
	TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (								
	POR DEMÃO). AF_01/2020								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0176000	26,76	0,47	
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICI	L	CR	0,1763000	47,64	8,39		
	ES METALICAS FERROSAS								
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2149000	25,66	5,51	
	MATERIAL		:	10,36	72,0557492	%			
	MAO DE OBRA		:	4,01	27,9442508	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2							
	TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O								
	BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0624000	26,76	1,66	
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICI	L	CR	0,2078000	47,64	9,89		
	ES METALICAS FERROSAS								
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5266000	25,66	13,51	
	MATERIAL		:	15,23	60,7357058	%			
	MAO DE OBRA		:	9,83	39,2642942	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2							
	TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)								
	EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0178000	26,76	0,47	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICI L	CR	0,1776000	47,64	8,46			
ES METALICAS FERROSAS									
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	25,66	17,39		
		MATERIAL	:	13,65	51,8462125 %				
		MAO DE OBRA	:	12,67	48,1537875 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXE M2 CUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0296000	60,99	1,80		
I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	CR	0,1972800	133,76	26,38		
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	25,66	1,62		
		MATERIAL	:	28,63	96,0685484 %				
		MAO DE OBRA	:	1,17	3,9314516 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020								
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0212000	60,99	1,29		
I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	CR	0,1411200	133,76	18,87		
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2149000	25,66	5,51		
		MATERIAL	:	21,66	84,3664718 %				
		MAO DE OBRA	:	4,01	15,6335282 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIC M2 O EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0415000	60,99	2,53		
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,2075000	88,84	18,43		
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	25,66	1,62		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	21,41	94,8092281	%			
		MAO DE OBRA	:	1,17	5,1907719	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	M2							
	PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020								
I	5330	DILUENTE EPOXI			L	CR	0,0303000	60,99	1,84
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA			L	CR	0,2020000	88,84	17,94
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2149000	25,66	5,51
		MATERIAL	:	21,28	84,1313811	%			
		MAO DE OBRA	:	4,01	15,8686189	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICA	M2							
	S (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								
I	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA			L	CR	0,2073000	19,40	4,02
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3034000	25,66	7,78
		MATERIAL	:	6,13	51,8707483	%			
		MAO DE OBRA	:	5,67	48,1292517	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF	M2							
	ÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020								
I	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA			L	CR	0,1547000	19,40	3,00
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4548000	25,66	11,67
		MATERIAL	:	6,16	41,9972640	%			
		MAO DE OBRA	:	8,51	58,0027360	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES MET	M2							
	ÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3348 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,0575000	45,94	2,64
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3034000	25,66	7,78
		MATERIAL :	4,73	45,4720616 %			
		MAO DE OBRA :	5,69	54,5279384 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100736		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S	M2				
		UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/					
		2020					
I	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,0396000	45,94	1,81
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4548000	25,66	11,67
		MATERIAL :	4,96	36,8577810 %			
		MAO DE OBRA :	8,52	63,1422190 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100739		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU	M2				
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20					
		20_PE					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0584000	26,76	1,56
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1945000	44,48	8,65
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	25,66	1,62
		MATERIAL :	10,66	90,0763359 %			
		MAO DE OBRA :	1,17	9,9236641 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100740		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP	M2				
		LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE					
		MÃO). AF_01/2020					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0124000	26,76	0,33
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1242000	44,48	5,52



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2149000	25,66	5,51	
		MATERIAL	:	7,35	64,6384480 %				
		MAO DE OBRA	:	4,01	35,3615520 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100741		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU		M2					
		LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (P							
		OR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0620000	26,76	1,65	
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,2067000	44,48	9,19	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5266000	25,66	13,51	
		MATERIAL	:	14,51	59,5884774 %				
		MAO DE OBRA	:	9,84	40,4115226 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100742		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP		M2					
		LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT							
		ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0127000	26,76	0,33	
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,1274000	44,48	5,66	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6779000	25,66	17,39	
		MATERIAL	:	10,70	45,7779682 %				
		MAO DE OBRA	:	12,68	54,2220318 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100743		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU		M2					
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2							
		020_PE							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0584000	26,76	1,56	
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	C	0,1945000	43,06	8,37	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0635000	25,66	1,62	
		MATERIAL	:	10,38	89,8349262 %				
		MAO DE OBRA	:	1,17	10,1650738 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100744		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP		M2					
		LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE							
		MÃO). AF_01/2020							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0124000	26,76	0,33	
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	C	0,1242000	43,06	5,34	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2149000	25,66	5,51	
		MATERIAL	:	7,17	64,0681004 %				
		MAO DE OBRA	:	4,01	35,9318996 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100745		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU		M2					
		LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (							
		POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0620000	26,76	1,65	
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	C	0,2067000	43,06	8,90	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5266000	25,66	13,51	
		MATERIAL	:	14,22	59,1003749 %				
		MAO DE OBRA	:	9,84	40,8996251 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100746		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP		M2					
		LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT							
		ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0127000	26,76	0,33	
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	C	0,1274000	43,06	5,48	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	25,66	17,39
		MATERIAL :	10,52	45,3563714 %			
		MAO DE OBRA :	12,68	54,6436286 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100747		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER M2					
		IZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P					
		E					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0584000	26,76	1,56
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1945000	43,65	8,48
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	25,66	1,62
		MATERIAL :	10,49	89,9311532 %			
		MAO DE OBRA :	1,17	10,0688468 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100748		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA M2					
		DA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)					
		. AF_01/2020					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0124000	26,76	0,33
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1242000	43,65	5,42
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2149000	25,66	5,51
		MATERIAL :	7,25	64,3238435 %			
		MAO DE OBRA :	4,01	35,6761565 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100749		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER M2					
		IZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR D					
		EMÃO). AF_01/2020_PE					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0620000	26,76	1,65
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,2067000	43,65	9,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3352 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5266000	25,66	13,51
		MATERIAL	:	14,34	59,3037713 %			
		MAO DE OBRA	:	9,84	40,6962287 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100750		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA	M2					
		DA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO						
		EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0127000	26,76	0,33
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1274000	43,65	5,56
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6779000	25,66	17,39
		MATERIAL	:	10,60	45,5445544 %			
		MAO DE OBRA	:	12,68	54,4554456 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100751		PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIC	M2					
		O EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE						
I	5330	DILUENTE EPOXI		L	CR	0,0830000	60,99	5,06
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,4149000	88,84	36,85
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1270000	25,66	3,25
		MATERIAL	:	42,80	94,7706626 %			
		MAO DE OBRA	:	2,36	5,2293374 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100752		PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	M2					
		PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						
I	5330	DILUENTE EPOXI		L	CR	0,0606000	60,99	3,69
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,4039000	88,84	35,88
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4298000	25,66	11,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	42,57	84,1376583 %				
		MAO DE OBRA	:	8,02	15,8623417 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES MET M2								
ÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE									
I	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO			L	CR	0,1150000	45,94	5,28
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6069000	25,66	15,57
		MATERIAL	:	9,50	45,5769230 %				
		MAO DE OBRA	:	11,35	54,4230770 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S M2								
UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020									
I	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO			L	CR	0,0792000	45,94	3,63
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9097000	25,66	23,34
		MATERIAL	:	9,95	36,9242199 %				
		MAO DE OBRA	:	17,02	63,0757801 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2								
LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE									
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,1240000	26,76	3,31
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			L	CR	0,4134000	44,48	18,38
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0531000	25,66	27,02
		MATERIAL	:	29,03	59,5972051 %				
		MAO DE OBRA	:	19,68	40,4027949 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP	M2						
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT							
	ADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0255000	26,76		0,68	
I	7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,2549000	44,48		11,33	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3559000	25,66		34,79	
	MATERIAL	:		21,46	45,8609625 %			
	MAO DE OBRA	:		25,34	54,1390375 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU	M2						
	LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (0							
	2 DEMÃOS). AF_01/2020_PE							
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,1240000	26,76		3,31	
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,4134000	43,06		17,80	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0531000	25,66		27,02	
	MATERIAL	:		28,45	59,1098170 %			
	MAO DE OBRA	:		19,68	40,8901830 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP	M2						
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT							
	ADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0255000	26,76		0,68	
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,2549000	43,06		10,97	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3559000	25,66		34,79	
	MATERIAL	:		21,10	45,4408277 %			
	MAO DE OBRA	:		25,34	54,5591723 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER	M2						
	IZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DE							
	MÃOS). AF_01/2020_PE							
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,1240000	26,76	3,31		
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,4134000	43,65	18,04		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0531000	25,66	27,02		
	MATERIAL	:		28,69	59,3129140 %			
	MAO DE OBRA	:		19,68	40,6870860 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA	M2						
	DA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO							
	EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0255000	26,76	0,68		
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,2549000	43,65	11,12		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3559000	25,66	34,79		
	MATERIAL	:		21,25	45,6166738 %			
	MAO DE OBRA	:		25,34	54,3833262 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 41								
TIPO1 : 1610 - PINTURA PARA PISO								
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	24,43	2,34		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	17,77	0,71		
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	AS		0,0119000	3,24	0,03		
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023				AS	0,0841000	0,52	0,04	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,9900990 %					
		MATERIAL	:	0,72	23,1023102 %					
		MAO DE OBRA	:	2,35	75,2475248 %					
		OUTROS	:	0,02	0,6600660 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021				M2				
I	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TE L LHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES				CR	0,5000000	23,67	11,83	
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M				UN	CR	0,0140000	9,31	0,13
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3600000	25,66	9,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1500000	17,77	2,66
		MATERIAL	:	15,28	64,0454164 %					
		MAO DE OBRA	:	8,57	35,9545836 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FU NDO PREPARADOR. AF_05/2021				M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR				L	C	0,1600000	10,84	1,73
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO				L	CR	0,4270000	17,07	7,28
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M				UN	CR	0,0100000	9,31	0,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2750000	25,66	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1150000	17,77	2,04
		MATERIAL	:	11,64	63,9624725 %					
		MAO DE OBRA	:	6,55	36,0375275 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FU					M2	
NDO PREPARADOR. AF_05/2021							
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	10,84	1,73
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,5340000	17,07	9,11
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0100000	9,31	0,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	25,66	9,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	17,77	2,70
MATERIAL			:	14,30	62,1727749	%	
MAO DE OBRA			:	8,69	37,8272251	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIME					M2	
R EPÓXI. AF_05/2021							
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0640000	60,99	3,90
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,3220000	88,84	28,60
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0100000	9,31	0,09
I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	CR	0,2016000	133,76	26,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2750000	25,66	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	17,77	2,04
MATERIAL			:	62,11	90,4768850	%	
MAO DE OBRA			:	6,53	9,5231150	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	68,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PR					M	
IMER EPÓXI. AF_05/2021							
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0110000	60,99	0,67
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,0530000	88,84	4,70
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0200000	9,31	0,18
I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	CR	0,0288000	133,76	3,85

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3358 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,66	3,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	17,77	0,95
		MATERIAL	:		10,59	77,3695812 %	
		MAO DE OBRA	:		3,09	22,6304188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102497		PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS. AF_05/2021		M			
I	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SO LAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	UN	C	0,0380000	41,23	1,56
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0200000	9,31	0,18
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,66	2,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	17,77	0,63
		MATERIAL	:		2,52	55,0884956 %	
		MAO DE OBRA	:		2,05	44,9115044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102498		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M			
I	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	CR	0,1060000	1,73	0,18
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0370000	25,66	0,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160000	17,77	0,28
		MATERIAL	:		0,49	35,2941176 %	
		MAO DE OBRA	:		0,91	64,7058824 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102499		ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021		M2			
I	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	CR	0,0800000	27,93	2,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	17,77	1,24
		MATERIAL	:		2,62	75,2186589 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA			:	0,85	24,7813411 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MAN M							
UAL. AF_05/2021								
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	CR	0,0430000	17,07	0,73
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0400000	9,31	0,37
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0830000	25,66	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0350000	17,77	0,62
MATERIAL			:	1,83	47,8723404 %			
MAO DE OBRA			:	2,01	52,1276596 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, AP M2							
LICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021								
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	CR	0,4270000	17,07	7,28
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0120000	9,31	0,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4320000	25,66	11,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1800000	17,77	3,19
MATERIAL			:	11,38	52,5000000 %			
MAO DE OBRA			:	10,28	47,5000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM M							
, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021								
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	CR	0,0210000	17,07	0,35
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0400000	9,31	0,37
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2390000	25,66	6,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	17,77	1,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,90	33,6842105 %			
		MAO DE OBRA	:	5,72	66,3157895 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 M							
CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021								
I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	CR	0,0120000	79,26	0,95	
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0400000	9,31	0,37	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	25,66	6,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	17,77	1,77	
		MATERIAL	:	3,50	38,0327868 %			
		MAO DE OBRA	:	5,72	61,9672132 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, A M							
PLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021								
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0030000	60,99	0,18	
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,0160000	88,84	1,42	
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0400000	9,31	0,37	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	25,66	6,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	17,77	1,77	
		MATERIAL	:	4,15	42,1428571 %			
		MAO DE OBRA	:	5,72	57,8571429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL M							
. AF_05/2021								
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0060000	60,99	0,36	
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,0320000	88,84	2,84	
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0400000	9,31	0,37	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0830000	25,66	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	17,77	0,62
		MATERIAL	:	4,33	68,5393259 %		
		MAO DE OBRA	:	1,98	31,4606741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLIC M2						
AÇÃO MANUAL. AF_05/2021							
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0640000	60,99	3,90
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,3220000	88,84	28,60
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0120000	9,31	0,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4320000	25,66	11,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	17,77	3,19
		MATERIAL	:	36,61	78,0862880 %		
		MAO DE OBRA	:	10,27	21,9137120 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RE M2						
SINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0							
5/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0210000	26,76	0,56
I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR L	CR		0,4270000	17,71	7,56
		11862)					
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0120000	9,31	0,11
I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP- KG	CR		0,2500000	10,74	2,68
		ON) - NBR 16184					
I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG	CR		0,1100000	10,74	1,18
		) - NBR 16184					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3640000	25,66	9,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	17,77	2,68
		MATERIAL	:	15,46	64,0865585 %		
		MAO DE OBRA	:	8,65	35,9134415 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102512		PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE R	M				
		ESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADO					
		RA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0020000	26,76	0,05
I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR L	CR		0,0430000	17,71	0,76
		11862)					
I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP- KG	CR		0,0250000	10,74	0,26
		ON) - NBR 16184					
I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG	CR		0,0110000	10,74	0,11
		) - NBR 16184					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	25,66	0,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	17,77	0,24
C	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP	AS		0,0003000	169,12	0,05
		HP - CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHI	AS		0,0334000	88,11	2,94
		HP - CHI DIURNO. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	1,97	37,1093750 %		
		MATERIAL	:	1,59	30,2734375 %		
		MAO DE OBRA	:	1,72	32,6171875 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102513		PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESI	M2				
		VA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021					
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,4270000	17,07	7,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,2300000	9,31	2,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	25,66	24,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	17,77	7,10
		MATERIAL	:	18,27	44,4146994 %		
		MAO DE OBRA	:	22,88	55,5853006 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLI			M2			
CAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,0600000	1,43	0,08
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	10,84	1,73
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,4270000	25,46	10,87
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,1900000	9,31	1,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7240000	25,66	44,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7180000	17,77	12,75
		MATERIAL	:	30,36	42,5108589 %		
		MAO DE OBRA	:	41,06	57,4891411 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	20				
TOTAL DA CLASSE		:	135				
CLASSE: PISO - PISOS							
TIPO1 : 1110 - PISO CIMENTADO							
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,			M2			
0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,6700000	1,29	2,15
ESSURA)							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0530000	681,81	36,13
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4180000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1906941	%
		MATERIAL	:	37,04	70,4424105	%
		MAO DE OBRA	:	15,38	29,2524790	%
		OUTROS	:	0,06	0,1144164	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2			4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	1,29	2,15
ESSURA)						
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0530000	681,81	36,13
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1991635	%
		MATERIAL	:	36,19	71,8980284	%
		MAO DE OBRA	:	13,98	27,7833100	%
		OUTROS	:	0,06	0,1194981	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 1120 - PISO DE MADEIRA						
101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020			M2		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2	AS	1,0500000	188,63	198,06			
		, E = 2 CM							
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	CR	0,5750000	42,21	24,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1653000	17,77	2,93		
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3968000	24,07	9,55		
		MATERIAL :	225,40	95,9913096 %					
		MAO DE OBRA :	9,41	4,0086904 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	234,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2							
I	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	CR	0,0083000	36,57	0,30		
I	6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO M2	AS	1,0750000	301,13	323,71			
		, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM							
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	CR	0,5750000	42,21	24,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	17,77	3,42		
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4624000	24,07	11,12		
		MATERIAL :	351,85	96,9759621 %					
		MAO DE OBRA :	10,97	3,0240379 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	362,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2							
I	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2	AS	1,0500000	188,63	198,06			
		, E = 2 CM							
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	CR	0,5750000	42,21	24,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2399000	17,77	4,26		
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5759000	24,07	13,86		
		MATERIAL :	226,79	94,3175673 %					
		MAO DE OBRA :	13,66	5,6824327 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	240,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1130 - PISO CERAMICO

87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2						
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0810000	31,00	33,51			
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,65	5,93			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	3,81	0,91			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6797000	25,88	17,59			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1893000	17,77	3,36			
	MATERIAL :		45,20	73,7340739 %				
	MAO DE OBRA :		16,10	26,2659261 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2						
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P							
	E							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0616000	31,00	32,90			
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,65	5,93			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	3,81	0,91			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739000	25,88	12,26			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	17,77	2,86			
	MATERIAL :		43,29	78,8945641 %				
	MAO DE OBRA :		11,57	21,1054359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,65	5,93
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	3,81	0,71
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5143000	25,88	13,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1666000	17,77	2,96
MATERIAL			:	43,65	77,7797609	%	
MAO DE OBRA			:	12,46	22,2202391	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	56,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO			M2			
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU	M2	C	1,0600000	31,00	32,86
IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,65	5,93
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	3,81	0,71
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2537000	25,88	6,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1308000	17,77	2,32
MATERIAL			:	41,64	86,0662526	%	
MAO DE OBRA			:	6,74	13,9337474	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	48,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO			M2			
ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE							
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU	M2	CR	1,1326400	63,19	71,57
E 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1300000	0,65	5,93
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1410000	3,81	0,53
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8825000	25,88	22,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2172000	17,77	3,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	84,18	80,3917822 %				
		MAO DE OBRA	:	20,53	19,6082178 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P								
	E								
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2			CR	1,0864000	63,19	68,64	
	E 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	9,1300000	0,65	5,93
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,1410000	3,81	0,53
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5726000	25,88	14,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1746000	17,77	3,10
		MATERIAL	:	79,28	85,2286176 %				
		MAO DE OBRA	:	13,73	14,7713824 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE								
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2			CR	1,0691000	63,19	67,55	
	E 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	9,1300000	0,65	5,93
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,1410000	3,81	0,53
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2892000	25,88	7,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1356000	17,77	2,40
		MATERIAL	:	76,39	91,0501194 %				
		MAO DE OBRA	:	7,50	8,9498806 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87258 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2								
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE								
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,1136000	84,22	93,78	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	3,81	0,71	
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	1,99	18,16	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0376000	25,88	26,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2385000	17,77	4,23	
MATERIAL			:		119,79	83,3391329 %		
MAO DE OBRA			:		23,94	16,6608671 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		143,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87259 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2								
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE								
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0717000	84,22	90,25	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	3,81	0,71	
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	1,99	18,16	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7454000	25,88	19,29	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1984000	17,77	3,52	
MATERIAL			:		114,40	86,7055969 %		
MAO DE OBRA			:		17,53	13,2944031 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		131,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2								
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE								
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0602000	84,22	89,29	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	3,81	0,71	
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	1,99	18,16	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4848000	25,88	12,54	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1625000	17,77	2,88	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	111,78	90,4461178 %			
		MAO DE OBRA	:	11,80	9,5538822 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6	M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE								
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,1410000	3,81	0,53
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	9,1300000	1,99	18,16
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2		M2	CR	1,1326400	99,47	112,66
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1136000	25,88	28,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2490000	17,77	4,42
		MATERIAL	:	138,98	84,4395819 %			
		MAO DE OBRA	:	25,60	15,5604181 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6	M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE								
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,1410000	3,81	0,53
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	9,1300000	1,99	18,16
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2		M2	CR	1,0864000	99,47	108,06
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8038000	25,88	20,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2064000	17,77	3,66
		MATERIAL	:	132,41	87,5603785 %			
		MAO DE OBRA	:	18,80	12,4396215 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6	M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE								
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,1410000	3,81	0,53
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	9,1300000	1,99	18,16

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025	CM2	M2	CR	1,0690000	99,47	106,33
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5203000	25,88	13,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1674000	17,77	2,97
		MATERIAL	:	128,88	91,1084389	%		
		MAO DE OBRA	:	12,57	8,8915611	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89046		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO		M2				
		COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB						
		ITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014						
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	M2	CR	0,2054000	61,30	12,59
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE						
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	M2	CR	0,4902000	54,86	26,89
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P						
		E						
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	M2	CR	0,3044000	48,13	14,65
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE						
		MATERIAL	:	43,19	79,7769517	%		
		MAO DE OBRA	:	10,94	20,2230483	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO		M2				
		COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB						
		ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	M2	CR	0,0548000	61,30	3,35
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE						
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	M2	CR	0,3365000	54,86	18,46
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P						
		E						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,6087000	48,13	29,29	
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE					
		MATERIAL	:	42,41	82,9791421 %		
		MAO DE OBRA	:	8,69	17,0208579 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2					
		E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE					
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0818000	25,71	27,81	
		A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,65	5,93
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2410000	3,81	0,91
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6797000	25,88	17,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1893000	17,77	3,36
		MATERIAL	:	39,50	71,0374640 %		
		MAO DE OBRA	:	16,10	28,9625360 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2					
		E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE					
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0616000	25,71	27,29	
		A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,65	5,93
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2410000	3,81	0,91
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4739000	25,88	12,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	17,77	2,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	37,68	76,4885186 %				
		MAO DE OBRA	:	11,57	23,5114814 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2								
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE								
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2			CR	1,0571000	25,71	27,17	
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	9,1325000	0,65	5,93
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,2410000	3,81	0,91
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2411000	25,88	6,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000	17,77	2,29
		MATERIAL	:	36,07	84,8092323 %				
		MAO DE OBRA	:	6,46	15,1907677 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE								
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2			CR	1,1544000	63,19	72,94	
	E 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	9,1300000	0,65	5,93
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,1060000	3,81	0,40
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9694000	25,88	25,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2292000	17,77	4,07
		MATERIAL	:	85,98	79,2966587 %				
		MAO DE OBRA	:	22,44	20,7033413 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3375 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104594	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_P						
	E						
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,1000000	63,19		69,50	
	E 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1300000	0,65		5,93
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1060000	3,81		0,40
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6269000	25,88		16,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1821000	17,77		3,23
	MATERIAL :	80,36	84,3382353 %				
	MAO DE OBRA :	14,92	15,6617647 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE						
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,0728000	63,19		67,79	
	E 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1300000	0,65		5,93
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1060000	3,81		0,40
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3037000	25,88		7,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1376000	17,77		2,44
	MATERIAL :	76,59	90,7280057 %				
	MAO DE OBRA :	7,82	9,2719943 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 8	M2					
	0X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE						
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1060000	3,81		0,40
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	1,99		18,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,1544000	99,47	114,82
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2005000	25,88	31,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	17,77	4,63
		MATERIAL	:	141,56	83,7268478	%	
		MAO DE OBRA	:	27,51	16,2731522	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 8			M2			
0X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1060000	3,81	0,40
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	1,99	18,16
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,1000000	99,47	109,41
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8581000	25,88	22,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2139000	17,77	3,80
		MATERIAL	:	133,99	87,0175439	%	
		MAO DE OBRA	:	19,98	12,9824561	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 8			M2			
0X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1060000	3,81	0,40
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	1,99	18,16
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0728000	99,47	106,71
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5348000	25,88	13,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	17,77	3,01
		MATERIAL	:	129,22	90,9180513	%	
		MAO DE OBRA	:	12,90	9,0819487	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_0						
	2/2023_PE						
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,1652800	31,00		36,12	
	IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,65		5,93	
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	3,81		0,91	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0128000	25,88		26,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2351000	17,77		4,17	
	MATERIAL :		49,93	68,0769756 %			
	MAO DE OBRA :		23,41	31,9230244 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104600	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2					
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5						
	M². AF_02/2023_PE						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,1652000	25,71		29,95	
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,65		5,93	
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	3,81		0,91	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0128000	25,88		26,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2351000	17,77		4,17	
	MATERIAL :		43,76	65,1415798 %			
	MAO DE OBRA :		23,41	34,8584202 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².						
	AF_02/2023_PE						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0932000	31,00	33,88
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,65	5,93
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	3,81	0,91
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5998000	25,88	15,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1784000	17,77	3,17
	MATERIAL :		45,09	75,8847321 %	
	MAO DE OBRA :		14,32	24,1152679 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104602	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2			
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M²				
	E 10 M². AF_02/2023_PE				
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0932000	25,71	28,10
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,65	5,93
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	3,81	0,91
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5998000	25,88	15,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1784000	17,77	3,17
	MATERIAL :		39,31	73,2823003 %	
	MAO DE OBRA :		14,32	26,7176997 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2			
	ES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_				
	02/2023_PE				
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0728000	31,00	33,25
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,65	5,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2410000	3,81	0,91		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3037000	25,88	7,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1376000	17,77	2,44		
MATERIAL			:	42,55	84,4563706 %				
MAO DE OBRA			:	7,83	15,5436294 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	50,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2								
E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1									
0 M². AF_02/2023_PE									
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR		1,0728000	25,71	27,58		
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,65	5,93		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2410000	3,81	0,91		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3037000	25,88	7,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1376000	17,77	2,44		
MATERIAL			:	36,88	82,4820789 %				
MAO DE OBRA			:	7,83	17,5179211 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	44,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_0									
2/2023_PE									
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		1,2904000	31,00	40,00		
IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,65	5,93		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	3,81	0,71		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5126000	25,88	39,14		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3039000	17,77	5,40		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	56,80	62,2900429 %		
		MAO DE OBRA	:	34,38	37,7099571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².							
AF_02/2023_PE							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,1217600	31,00	34,77	
IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,65	5,93	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	3,81	0,71	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7138000	25,88	18,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	17,77	3,44	
		MATERIAL	:	46,48	73,3913044 %		
		MAO DE OBRA	:	16,84	26,6086956 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_							
02/2023_PE							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0825000	31,00	33,55	
IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,65	5,93	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	3,81	0,71	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3428000	25,88	8,87	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,77	2,54	
		MATERIAL	:	42,91	83,1554435 %		
		MAO DE OBRA	:	8,69	16,8445565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	104608	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2					
		5X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/20					
		23_PE					
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,2904000	84,22	108,67
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	3,81	0,71
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	1,99	18,16
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7437000	25,88	45,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3356000	17,77	5,96
		MATERIAL	:	139,19	77,9221507 %		
		MAO DE OBRA	:	39,43	22,0778493 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104609	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2					
		5X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_0					
		2/2023_PE					
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,1217600	84,22	94,47
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	3,81	0,71
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	1,99	18,16
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9450000	25,88	24,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2258000	17,77	4,01
		MATERIAL	:	119,90	84,5491746 %		
		MAO DE OBRA	:	21,90	15,4508254 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104610	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2					
		5X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2					
		023_PE					
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0825000	84,22	91,16
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	3,81	0,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	1,99	18,16
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5739000	25,88	14,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1748000	17,77	3,10
		MATERIAL	:	114,23	89,2502541 %		
		MAO DE OBRA	:	13,75	10,7497459 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	38				
TIPO1 : 1150 - PISO DE PEDRA							
98671		PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020			M2		
I	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO	M2	CR	1,1600000	235,47	273,14
S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	3,81	0,53
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,99	17,15
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1880000	25,41	30,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5940000	17,77	10,55
		MATERIAL	:	300,76	90,7113552 %		
		MAO DE OBRA	:	30,79	9,2886448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98672		PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020			M2		
I	4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA	M2	C	1,1600000	307,49	356,68
L A 3025 CM2, E = *2* CM							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	3,81	0,53
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,99	17,15
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1880000	25,41	30,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5940000	17,77	10,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	384,30	92,5810805 %			
	MAO DE OBRA	:	30,79	7,4189195 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF	M2					
	_09/2020						
I	39694 PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLU	M2	CR	1,0000000	386,38		386,38
	SO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENT						
	RADA 496 KG (COM COLOCACAO)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	24,43		9,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	17,77		3,62
	MATERIAL	:	389,81	97,4544909 %			
	MAO DE OBRA	:	10,18	2,5455091 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,	M2					
	0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77		0,38
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,6700000	1,29		2,15
	ESSURA)						
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0310000	681,81		21,13
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3540000	24,43		8,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	17,77		3,14
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1416029 %			
	MATERIAL	:	23,62	66,6383462 %			
	MAO DE OBRA	:	11,74	33,1350892 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0849617 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3, M2							
	0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77		0,38	
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,6700000	1,29		2,15	
	ESSURA)							
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0431000	681,81		29,38	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000	24,43		9,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	17,77		3,46	
	EQUIPAMENTO :	0,07		0,1564945 %				
	MATERIAL :	31,01		69,1035100 %				
	MAO DE OBRA :	13,74		30,6282137 %				
	OUTROS :	0,05		0,1117818 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,87		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2							
	2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,6700000	1,29		2,15	
	ESSURA)							
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0310000	681,81		21,13	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2980000	24,43		7,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	17,77		2,64	
	EQUIPAMENTO :	0,05		0,1512859 %				
	MATERIAL :	22,79		68,6232982 %				
	MAO DE OBRA :	10,33		31,1346444 %				
	OUTROS :	0,03		0,0907715 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,20		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA			M2				
		3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M			AS	1,6700000	1,29	2,15	
		ESSURA)							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0431000	681,81	29,38
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3330000	24,43	8,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1670000	17,77	2,96
		EQUIPAMENTO			:	0,07	0,1647834	%	
		MATERIAL			:	30,15	70,7391715	%	
		MAO DE OBRA			:	12,35	28,9783427	%	
		OUTROS			:	0,05	0,1177024	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	42,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020			M				
I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/			M	CR	1,0400000	46,44	48,29
		CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,1200000	3,81	0,45
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	0,8614000	1,99	1,71
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2990000	25,41	7,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000	17,77	2,66
		MATERIAL			:	52,97	87,2505361	%	
		MAO DE OBRA			:	7,73	12,7494639	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	60,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020			M				
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR			M2	CR	0,1230000	56,56	6,95
		ETO E BRANCO)							
I	7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA			L	CR	0,0084000	28,21	0,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3386 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0850000	3,81	0,32
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,6030000	1,99	1,19
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8210000	25,88	21,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4100000	17,77	7,28
		MATERIAL :	15,51	41,7070543 %			
		MAO DE OBRA :	21,70	58,2929457 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98688		RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M				
I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	CR	0,3300000	46,70	15,41
I	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	C	1,3400000	39,96	53,54
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	24,43	2,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	17,77	0,92
		MATERIAL :	69,82	96,4596875 %			
		MAO DE OBRA :	2,56	3,5403125 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98689		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M				
I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OU M	CR		1,0000000	65,73	65,73
		TROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM					
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,2900000	1,99	2,56
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5470000	25,41	13,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	17,77	4,85
		MATERIAL :	72,86	83,7166514 %			
		MAO DE OBRA :	14,17	16,2833486 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101090		PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA	M2				
		, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020					
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0040000	97,50	0,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	CR	0,0860000	98,77	8,49				
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	37,0700000	0,77	28,54			
I	4708 PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	AS	1,0000000	126,00	126,00			
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8420000	18,91	15,92			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	17,77	7,48			
MATERIAL		:	170,48	91,2489289 %					
MAO DE OBRA		:	16,34	8,7510711 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	186,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,2400000	0,77	0,18			
I	3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)	CR	1,0300000	56,56	58,25				
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,99	17,15			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2360000	25,88	31,98			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6180000	17,77	10,98			
MATERIAL		:	85,90	72,4632788 %					
MAO DE OBRA		:	32,64	27,5367212 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	118,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR Q UE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020	M2							
I	3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)	CR	1,0300000	56,56	58,25				
I	7353 RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,1200000	28,21	3,38			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	3,81	0,91			
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,99	17,15			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5940000	25,88	118,89			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3388 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2970000	17,77	40,81
		MATERIAL :	118,07	49,3230820 %			
		MAO DE OBRA :	121,32	50,6769180 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	239,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020					
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)	CR		1,0300000	56,56	58,25
I	7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,1200000	28,21	3,38
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	3,81	0,91
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,99	17,15
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1990000	25,88	56,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	17,77	19,54
		MATERIAL :	98,07	62,8027682 %			
		MAO DE OBRA :	58,07	37,1972318 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	156,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020					
I	4710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAG M2 OA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	AS		1,0750000	197,55	212,36
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3 PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR		0,0307000	681,81	20,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,43	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	17,77	17,77
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0181547 %			
		MATERIAL :	241,45	87,6402456 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3389 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ M2									
09/2020									
I	10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	AS	1,0900000	34,75	37,87		
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0307000	681,81	20,93		
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,43	16,12		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	17,77	11,72		
EQUIPAMENTO									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
TOTAL DO TIPO1 : 17									
TIPO1 : 1160 - PISO VINILICO/BORRACHA									
101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAM M									
ASSA. AF_05/2020									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,2400000	0,77	0,18		
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,2150000	1,99	2,41		
I	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = M2	CR		0,2500000	585,05	146,26		
12 MM, PARA ARGAMASSA									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	24,43	10,67		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2180000	17,77	3,87		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3390 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	152,51	93,3378238 %			
	MAO DE OBRA	:	10,88	6,6621762 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA	M2					
	DO COM COLA. AF_09/2020						
I	4791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0950000	46,70	4,43	
I	4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA	M2	CR	1,1100000	166,16	184,43	
	CAO)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	24,43	4,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	17,77	1,51	
	MATERIAL	:	190,30	97,8198273 %			
	MAO DE OBRA	:	4,24	2,1801727 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASS	M2					
	A. AF_09/2020						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0016000	97,50	0,15	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	5,9300000	0,77	4,56	
I	4796 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7	M2	CR	1,0600000	214,98	227,87	
	MM, PARA ARGAMASSA						
I	44396 COLA BRANCA BASE PVA	KG	CR	0,1750000	42,21	7,38	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7535000	24,43	18,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3140000	17,77	5,57	
	MATERIAL	:	245,91	93,1713972 %			
	MAO DE OBRA	:	18,02	6,8286028 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_0	M2					
	9/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0016000	97,50	0,15
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,9300000	0,77	4,56
I	4795 PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASS	M2	1,0600000	344,55	365,22
	A, PRETO				
I	44396 COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1750000	42,21	7,38
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535000	24,43	18,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3140000	17,77	5,57
	MATERIAL :		383,26	95,5089224 %	
	MAO DE OBRA :		18,02	4,4910776 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		401,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09	M2			
	/2020				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0016000	97,50	0,15
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,9300000	0,77	4,56
I	4794 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1,0600000	353,95	375,18
	, PRETO				
I	44396 COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1750000	42,21	7,38
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535000	24,43	18,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3140000	17,77	5,57
	MATERIAL :		393,22	95,6177043 %	
	MAO DE OBRA :		18,02	4,3822957 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		411,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	M2			
I	4791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,5637000	46,70	26,32
I	4800 PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, M2	CR	1,0600000	59,12	62,66
	PRETO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4836000	24,43	11,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2015000	17,77	3,58		
		MATERIAL	:	92,82	88,9251127 %				
		MAO DE OBRA	:	11,55	11,0748873 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. A M2								
F_09/2020									
I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	CR	0,5637000	46,70	26,32		
I	4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	M2	CR	1,0600000	77,71	82,37		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4836000	24,43	11,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2015000	17,77	3,58		
		MATERIAL	:	112,53	90,6854839 %				
		MAO DE OBRA	:	11,55	9,3145161 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020				M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	24,43	2,19		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	17,77	0,79		
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP		AS	0,0430000	3,24	0,13		
O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI		AS	0,0250000	0,52	0,01		
O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,9803921 %				
		MATERIAL	:	0,71	22,8758169 %				
		MAO DE OBRA	:	2,28	72,8758172 %				
		OUTROS	:	0,10	3,2679738 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 8

TIPO1 : 1180 - PISO GRANILITE/MARMORITE

104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPES M2							
	SURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022							
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	1,29	2,15			
	ESSURA)							
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇA KG	CR	20,0000000	0,43	8,60			
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO							
I	6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L C	0,0400000	10,84	0,43			
I	41967 CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L CR	0,0125000	27,93	0,34			
I	44528 CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	KG CR	10,0000000	4,10	41,00			
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0956000	25,41	27,83			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4972000	17,77	8,83			
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CR	0,0254000	5,75	0,14			
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI CR	0,0759000	1,71	0,12			
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP AS	0,0903000	3,24	0,29			
C	95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI AS	0,2164000	0,52	0,11			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	0,36	0,4011589 %					
	MATERIAL	:	61,42	68,3641633 %					
	MAO DE OBRA	:	27,80	30,9449520 %					
	OUTROS	:	0,26	0,2897258 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 1									
TIPO1 : 1190 - PISO DE MARMORE/GRANITO									
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020			M2					
I	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO	M2	CR	1,1600000	235,47	273,14		
	S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM								
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	3,81	0,53		
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,99	17,15		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4750000	25,41	37,47		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7380000	17,77	13,11		
	MATERIAL	:	303,15	88,7948208 %					
	MAO DE OBRA	:	38,25	11,2051792 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020			M2					
I	4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA	M2	C	1,1600000	307,49	356,68		
	L A 3025 CM2, E = *2* CM								
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	3,81	0,53		
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,99	17,15		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4750000	25,41	37,47		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7380000	17,77	13,11		
	MATERIAL	:	386,69	90,9978819 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3395 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 38,25 9,0021181 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 424,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
TOTAL DO TIPO1 : 2									
TIPO1 : 1220 - SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO									
98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 M									
I	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM	M	CR	1,0000000	54,64	54,64		
, CORTE RETO									
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,2900000	1,99	2,56		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5470000	25,41	13,89		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	17,77	4,85		
MATERIAL : 61,77 81,3364967 %									
MAO DE OBRA : 14,17 18,6635033 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 75,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
98697 RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020 M									
I	4829	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	CR	1,0400000	36,60	38,06		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0840000	3,81	0,32		
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,6030000	1,99	1,19		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	25,41	7,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	17,77	2,66		
MATERIAL : 42,08 84,4623116 %									
MAO DE OBRA : 7,74 15,5376884 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 49,82 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
TOTAL DO TIPO1 : 2									
TIPO1 : 1300 - RODAPE DE MADEIRA									
101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 M									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	AS	1,0350000	18,05	18,68			
		,5 X 7 CM							
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	CR	0,0403000	42,21	1,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1514000	17,77	2,69		
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3635000	24,07	8,74		
		MATERIAL :	23,19	72,8877680	%				
		MAO DE OBRA :	8,62	27,1122320	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
101739		RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M						
I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	AS	1,0350000	18,05	18,68			
		,5 X 7 CM							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	1,1581000	0,73	0,84			
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	CR	0,0403000	42,21	1,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1765000	17,77	3,13		
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4235000	24,07	10,19		
		MATERIAL :	24,48	70,8732231	%				
		MAO DE OBRA :	10,06	29,1267769	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,54	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
TOTAL DO TIPO1 : 2									
TIPO1 : 1310 - RODAPE CERAMICO									
88648		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN	M						
		SÕES 35X35CM. AF_02/2023							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1225000	31,00	3,79			
		IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6392000	0,65	0,41		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0920000	3,81	0,35		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0726000	25,88	1,87		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0286000	17,77	0,50		
		MATERIAL	:	5,11	73,7991267 %				
		MAO DE OBRA	:	1,81	26,2008733 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS			M					
ÕES 45X45CM. AF_02/2023									
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1500000	31,00	4,65			
IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6392000	0,65	0,41		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0900000	3,81	0,34		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0764000	25,88	1,97		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0296000	17,77	0,52		
		MATERIAL	:	5,99	75,8312021 %				
		MAO DE OBRA	:	1,90	24,1687979 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS			M					
ÕES 60X60CM. AF_02/2023									
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	0,1875000	63,19	11,84			
E 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6392000	0,65	0,41		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0890000	3,81	0,33		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0871000	25,88	2,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0326000	17,77	0,57		
		MATERIAL	:	13,26	86,0404436 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	2,14	13,9595564	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DI M								
MENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023									
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2			CR	0,1225000	25,71	3,14	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	0,6392000	0,65	0,41
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,0920000	3,81	0,35
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0726000	25,88	1,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0286000	17,77	0,50
MATERIAL		:	4,46	71,0610933	%				
MAO DE OBRA		:	1,81	28,9389067	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	4						
TIPO1 : 1640 - RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OU									
101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020 M								
I	10857	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM			M	AS	1,0400000	13,53	14,07
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	0,6000000	1,99	1,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8536000	24,43	20,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3556000	17,77	6,31
MATERIAL		:	21,98	51,8063755	%				
MAO DE OBRA		:	20,44	48,1936245	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 M								
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA			KG	CR	2,3240000	0,43	0,99
RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3399 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0017000	681,81	1,15	
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5833000	24,43	14,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	17,77	4,31
		MATERIAL	:	6,54	31,6019417	%	
		MAO DE OBRA	:	14,16	68,3980583	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	2				
TIPO1 : 2580 - PISO CONCRETO							
94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3					
LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0213000	5,86	0,12	
AGUA							
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,1250000	4,41	13,78
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,5000000	3,04	7,60
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2994000	19,23	5,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6268000	24,07	39,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4149000	24,43	34,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0417000	17,77	54,05
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,2315000	473,94	583,65	
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	1,18	0,1598266	%	
		MATERIAL	:	561,92	76,0720575	%	
		MAO DE OBRA	:	174,40	23,6109982	%	
		OUTROS	:	1,16	0,1571177	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	738,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3400 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3						
	LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0213000	5,86	0,12			
	AGUA							
I	4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,1250000	4,41	13,78		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,5000000	3,04	7,60		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2994000	19,23	5,75		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2315000	550,00	677,32			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6268000	24,07	39,15		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	24,43	3,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7828000	17,77	31,68		
	MATERIAL :	724,06	92,9215012 %					
	MAO DE OBRA :	55,15	7,0784988 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	779,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2						
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_0							
	8/2022							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4500000	3,04	1,36		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0240000	19,23	0,46		
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,0816000	30,58	33,07			
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0976000	24,07	2,34		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1483000	24,43	3,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2459000	17,77	4,36		
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0739000	473,94	35,02			
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0749625 %				
	MATERIAL	:	67,70	84,3703150 %				
	MAO DE OBRA	:	12,40	15,4672663 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0874562 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2							
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4500000	3,04	1,36		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0240000	19,23	0,46		
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C		1,0816000	30,58	33,07		
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		0,0739000	550,00	40,64		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0976000	24,07	2,34		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0727000	24,43	1,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1704000	17,77	3,02		
	MATERIAL	:	77,41	93,6432983 %				
	MAO DE OBRA	:	5,25	6,3567017 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2							
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0017000	5,86	0,00		
	AGUA							
I	4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2500000	4,41	1,10		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	3,04	0,60		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0240000	19,23	0,46		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,0816000	30,58	33,07
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	3,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1882000	4,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3183000	5,65
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0985000	473,94	46,68
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
EQUIPAMENTO		:	0,07	0,0736687 %		
MATERIAL		:	78,85	82,7509998 %		
MAO DE OBRA		:	16,27	17,0806146 %		
OUTROS		:	0,09	0,0947169 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	95,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN		M2			
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0017000	5,86	0,00
AGUA						
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2500000	1,10
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	0,60
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0240000	0,46
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,0816000	30,58	33,07
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0985000	550,00	54,17
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	3,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0874000	2,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2176000	3,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	91,81	93,1802013 %			
		MAO DE OBRA	:	6,71	6,8197987 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0814000	550,00	44,77		
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	CR	4,0000000	7,51	30,04	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1119000	24,43	2,73	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0466000	17,77	0,82	
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS	0,0070000	8,81	0,06		
IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023								
		MATERIAL	:	75,76	96,6045443 %			
		MAO DE OBRA	:	2,66	3,3954557 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3						
LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0213000	5,86	0,12		
AGUA								
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,1250000	4,41	13,78	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,5000000	3,04	7,60	
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2994000	19,23	5,75	
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2315000	565,50	696,41		
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6268000	24,07	39,15	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	24,43	3,81	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7828000	17,77	31,68	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	743,15	93,0907907 %				
		MAO DE OBRA	:	55,15	6,9092093 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	798,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAM M2								
ASSA. AF_05/2023									
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	10,0000000	1,21	12,10	
I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM		UN	CR	6,2500000	12,57	78,56	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2790000	24,43	31,24	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,5570000	17,77	45,43	
		MATERIAL	:	111,81	66,8141329 %				
		MAO DE OBRA	:	55,52	33,1858671 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	9						
TIPO1 : 2640 - REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES									
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2								
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N									
ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	0,77	0,38	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	14,15	2,97	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR		0,0310000	614,32	19,04	
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2140000	24,43	5,22	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1070000	17,77	1,90	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2041510 %				
		MATERIAL	:	20,91	70,8404220 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,50	28,8193263 %		
		OUTROS	:	0,04	0,1361007 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSUR							
A 2CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0310000	677,46	21,00
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2140000	24,43	5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	17,77	1,90
		MATERIAL	:	21,94	69,6969697 %		
		MAO DE OBRA	:	9,53	30,3030303 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2					
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES							
SURA 2CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0310000	1.635,82	50,71
L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2140000	24,43	5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	17,77	1,90
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2457002 %		
		MATERIAL	:	53,01	86,6339068 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	7,94	12,9893529	%			
		OUTROS	:	0,08	0,1310401	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87624		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP				M2			
		LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES							
		SURA 2CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	0,77	0,38
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	14,15	2,97
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0310000	1.788,12	55,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2140000	24,43	5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1070000	17,77	1,90
		MATERIAL	:	55,42	84,0960925	%			
		MAO DE OBRA	:	10,48	15,9039075	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87630		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM				M2			
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N							
		ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	0,77	0,38
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	14,15	2,97
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0431000	614,32	26,47
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2450000	24,43	5,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1230000	17,77	2,18
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2114723	%			
		MATERIAL	:	27,32	71,9270422	%			
		MAO DE OBRA	:	10,53	27,7293153	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,05	0,1321702 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2								
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSUR									
A 3CM. AF_07/2021									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	0,77	0,38	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	14,15	2,97	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	677,46	29,19		
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2450000	24,43	5,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1230000	17,77	2,18	
		MATERIAL	:	28,74	70,5911331 %				
		MAO DE OBRA	:	11,96	29,4088669 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2								
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES									
SURA 3CM. AF_07/2021									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	0,77	0,38	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	14,15	2,97	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0431000	1.635,82	70,50		
L DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2450000	24,43	5,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1230000	17,77	2,18	
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,2565042 %				
		MATERIAL	:	71,93	87,7000123 %				
		MAO DE OBRA	:	9,76	11,9091242 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS		:	0,11	0,1343593	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	82,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2								
BRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97		
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	1.788,12	77,06		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	24,43	5,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	17,77	2,18		
MATERIAL		:	75,29	84,9971736	%				
MAO DE OBRA		:	13,28	15,0028264	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	88,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2								
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N									
ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97		
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0530000	614,32	32,55		
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2710000	24,43	6,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	17,77	2,41		
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,2680366	%				
MATERIAL		:	32,56	72,4592362	%				
MAO DE OBRA		:	12,19	27,1387089	%				
OUTROS		:	0,06	0,1340183	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2							
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSUR							
	A 4CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	677,46	35,90	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2710000	24,43	6,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	17,77	2,41	
	MATERIAL	:	34,32	71,0843374 %				
	MAO DE OBRA	:	13,96	28,9156626 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2							
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES							
	SURA 4CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0530000	1.635,82	86,69	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2710000	24,43	6,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	17,77	2,41	
	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2628918 %				
	MATERIAL	:	87,44	88,2507584 %				
	MAO DE OBRA	:	11,23	11,3447927 %				
	OUTROS	:	0,14	0,1415571 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2					
	BRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97	
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0530000	1.788,12	94,77	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2710000	24,43	6,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	17,77	2,41	
	MATERIAL :	91,57	85,4579440 %				
	MAO DE OBRA :	15,58	14,5420560 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	107,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMEN						
	TO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	614,32	32,55	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2480000	24,43	6,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	17,77	2,20	
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,2951303 %				
	MATERIAL :	29,01	71,0772259 %				
	MAO DE OBRA :	11,61	28,4800787 %				
	OUTROS :	0,06	0,1475651 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPE						
	SSURA 4CM. AF_07/2021						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	677,46	35,90	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2480000	24,43	6,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1240000	17,77	2,20
		MATERIAL	:	30,77	69,6797638	%			
		MAO DE OBRA	:	13,38	30,3202362	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2								
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, E								
	SPESSURA 4CM. AF_07/2021								
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			CR	0,0530000	1.635,82	86,69	
		L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2480000	24,43	6,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1240000	17,77	2,20
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2742905	%			
		MATERIAL	:	83,88	88,3426523	%			
		MAO DE OBRA	:	10,66	11,2353623	%			
		OUTROS	:	0,14	0,1476949	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021								
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0530000	1.788,12	94,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2480000	24,43	6,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1240000	17,77	2,20
		MATERIAL	:	88,02	85,4310429	%			
		MAO DE OBRA	:	15,00	14,5689571	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMEN						
	TO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021						
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	614,32	37,28	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	24,43	6,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	17,77	2,52	
	EQUIPAMENTO	:		0,13	0,2788502 %		
	MATERIAL	:		33,24	71,0639212 %		
	MAO DE OBRA	:		13,32	28,5070785 %		
	OUTROS	:		0,07	0,1501501 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPE						
	SSURA 5CM. AF_07/2021						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	677,46	41,12	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	24,43	6,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	17,77	2,52	
	MATERIAL	:		35,25	69,6513471 %		
	MAO DE OBRA	:		15,35	30,3486529 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2					
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021						
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0607000	1.635,82	99,29	
	L DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	24,43	6,96	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3413 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1420000	17,77	2,52
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2762430 %			
		MATERIAL	:	96,08	88,3241254 %			
		MAO DE OBRA	:	12,23	11,2523020 %			
		OUTROS	:	0,16	0,1473296 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO		M2				
		BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021						
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0607000	1.788,12	108,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2850000	24,43	6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1420000	17,77	2,52
		MATERIAL	:	100,81	85,4186106 %			
		MAO DE OBRA	:	17,20	14,5813894 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM		M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMEN						
		TO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021						
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3	CR	0,0661000	614,32	40,60
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2990000	24,43	7,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1490000	17,77	2,64
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2777777 %			
		MATERIAL	:	36,12	71,4484129 %			
		MAO DE OBRA	:	14,20	28,1150793 %			
		OUTROS	:	0,08	0,1587301 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
		ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021						
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0661000	677,46 44,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2990000	24,43 7,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1490000	17,77 2,64
		MATERIAL	:	38,31	70,0054935	%		
		MAO DE OBRA	:	16,41	29,9945065	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021			M2			
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			M3	CR	0,0661000	1.635,82 108,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2990000	24,43 7,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1490000	17,77 2,64
		EQUIPAMENTO	:	0,33	0,2798982	%		
		MATERIAL	:	104,53	88,5326550	%		
		MAO DE OBRA	:	13,03	11,0432569	%		
		OUTROS	:	0,17	0,1441899	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021			M2			
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0661000	1.788,12 118,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2990000	24,43 7,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1490000	17,77 2,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	109,69	85,6038120	%			
		MAO DE OBRA	:	18,44	14,3961880	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87735		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2							
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT							
		O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	0,77	0,38
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	14,15	2,97
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3		CR		0,0310000	614,32	19,04
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5290000	24,43	12,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2650000	17,77	4,70
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1503759	%			
		MATERIAL	:	23,52	58,7719299	%			
		MAO DE OBRA	:	16,39	40,9774436	%			
		OUTROS	:	0,04	0,1002506	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87737		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2							
		ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES							
		SURA 2CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	0,77	0,38
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	14,15	2,97
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3		CR		0,0310000	677,46	21,00
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5290000	24,43	12,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2650000	17,77	4,70

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,55	58,4806498 %			
	MAO DE OBRA	:	17,42	41,5193502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ES						
	PESSURA 2CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	0,77	0,38
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	14,15	2,97
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		CR		0,0310000	1.635,82	50,71
	L DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5290000	24,43	12,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2650000	17,77	4,70
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2096143 %			
	MATERIAL	:	55,62	77,5852433 %			
	MAO DE OBRA	:	15,83	22,0933482 %			
	OUTROS	:	0,08	0,1117942 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2						
	SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	0,77	0,38
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	14,15	2,97
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0310000	1.788,12	55,43
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5290000	24,43	12,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2650000	17,77	4,70
	MATERIAL	:	58,04	75,9570006 %			
	MAO DE OBRA	:	18,36	24,0429994 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT						
	O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97	
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	614,32	26,47	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5610000	24,43	13,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	17,77	4,97	
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,1654601	%	
	MATERIAL	:		29,94	61,7373321	%	
	MAO DE OBRA	:		18,42	37,9937952	%	
	OUTROS	:		0,05	0,1034126	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES						
	SURA 3CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97	
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	677,46	29,19	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5610000	24,43	13,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	17,77	4,97	
	MATERIAL	:		31,36	61,2284821	%	
	MAO DE OBRA	:		19,85	38,7715179	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3418 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP					M2			
LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ES									
PESSURA 3CM. AF_07/2021									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97		
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	CR	0,0431000	1.635,82	70,50		
L DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5610000	24,43	13,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	17,77	4,97		
EQUIPAMENTO			:		0,21	0,2272973	%		
MATERIAL			:		74,55	80,5714905	%		
MAO DE OBRA			:		17,65	19,0821517	%		
OUTROS			:		0,11	0,1190605	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		92,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS					M2			
SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97		
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	1.788,12	77,06		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5610000	24,43	13,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	17,77	4,97		
MATERIAL			:		77,91	78,6298879	%		
MAO DE OBRA			:		21,17	21,3701121	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		99,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM					M2			
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA									
MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0431000	614,32	26,47
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	24,43	14,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	17,77	5,22
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,1727115 %			
		MATERIAL :	27,21	58,5708119 %			
		MAO DE OBRA :	19,11	41,1485319 %			
		OUTROS :	0,05	0,1079447 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
		ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, E					
		SPRESSURA 3CM. AF_07/2021					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0431000	677,46	29,19
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	24,43	14,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	17,77	5,22
		MATERIAL :	28,63	58,2195967 %			
		MAO DE OBRA :	20,54	41,7804033 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2					
		LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO					
		, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR		0,0431000	1.635,82	70,50
		L DE 300 KG. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	24,43	14,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	17,77	5,22
		EQUIPAMENTO	:		0,21	0,2324037 %	
		MATERIAL	:		71,82	79,3714034 %	
		MAO DE OBRA	:		18,34	20,2744577 %	
		OUTROS	:		0,11	0,1217352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		90,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS		M2			
		SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	1.788,12	77,06
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	24,43	14,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	17,77	5,22
		MATERIAL	:		75,18	77,4706004 %	
		MAO DE OBRA	:		21,86	22,5293996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		97,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM		M2			
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77	0,38
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0530000	614,32	32,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6160000	24,43	15,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	17,77	5,47
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,2249297 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	32,46	60,7310217 %			
	MAO DE OBRA	:	20,80	38,9315838 %			
	OUTROS	:	0,06	0,1124648 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, E						
	ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	0,77	0,38
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	677,46	35,90
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6160000	24,43	15,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3080000	17,77	5,47
	MATERIAL	:	34,23	60,2609309 %			
	MAO DE OBRA	:	22,56	39,7390691 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	0,77	0,38
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	1.635,82	86,69
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6160000	24,43	15,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3080000	17,77	5,47
	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2419054 %			
	MATERIAL	:	87,33	81,1685897 %			
	MAO DE OBRA	:	19,85	18,4592482 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3422 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,14	0,1302567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2							
SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2								
021								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	0,77	0,38
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	1.788,12	94,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6160000	24,43	15,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3080000	17,77	5,47
		MATERIAL	:	91,47	79,0794256 %			
		MAO DE OBRA	:	24,19	20,9205744 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, M2							
ESPESSURA 3CM. AF_07/2021								
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO		M3	CR	0,0430000	600,13	25,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0830000	24,43	2,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0420000	17,77	0,74
		MATERIAL	:	26,50	92,7719299 %			
		MAO DE OBRA	:	2,06	7,2280701 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88471	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, M2							
ESPESSURA 4CM. AF_07/2021								
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO		M3	CR	0,0530000	600,13	31,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1150000	24,43	2,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0580000	17,77	1,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3423 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	32,78	91,9853769	%			
		MAO DE OBRA	:	2,85	8,0146231	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88472		CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,				M2			
		ESPESSURA 5CM. AF_07/2021							
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBE			M3	CR	0,0610000	600,13	36,60
		AMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1400000	24,43	3,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0700000	17,77	1,24
		MATERIAL	:	37,79	91,5715327	%			
		MAO DE OBRA	:	3,47	8,4284673	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88476		CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPE				M2			
		SSURA 2CM. AF_07/2021							
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	14,15	2,97
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBE			M3	CR	0,0310000	600,13	18,60
		AMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0530000	24,43	1,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0260000	17,77	0,46
		MATERIAL	:	22,02	94,4086022	%			
		MAO DE OBRA	:	1,30	5,5913978	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88477		CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPE				M2			
		SSURA 3CM. AF_07/2021							
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	14,15	2,97
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBE			M3	CR	0,0430000	600,13	25,80
		AMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO							

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3424 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	24,43	2,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	17,77	0,88
		MATERIAL	:	29,60	92,2260381 %		
		MAO DE OBRA	:	2,49	7,7739619 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPE M2 SSURA 4CM. AF_07/2021						
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	14,15	2,97
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBE M3	CR	0,0530000	600,13	31,80	
AMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	24,43	3,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	17,77	1,22
		MATERIAL	:	35,94	91,2910619 %		
		MAO DE OBRA	:	3,42	8,7089381 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2 NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO , ESPESSURA 5CM. AF_07/2021						
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2	CR	1,1430000	12,97	14,82	
= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	5,85	8,39
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0607000	614,32	37,28	
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	24,43	11,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	17,77	4,03
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1722310 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	57,87	76,5368312 %				
	MAO DE OBRA	:	17,54	23,1981981 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0927397 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_0							
	7/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	12,97	14,82	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	5,85	8,39	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	677,46	41,12	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	24,43	11,09	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	17,77	4,03	
	MATERIAL	:	59,89	75,3718175 %				
	MAO DE OBRA	:	19,56	24,6281825 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. A							
	F_07/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	12,97	14,82	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	5,85	8,39	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0607000	1.635,82	99,29	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	24,43	11,09	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	17,77	4,03	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2182453 %				
	MATERIAL	:	120,71	87,7055145 %				
	MAO DE OBRA	:	16,45	11,9598428 %				
	OUTROS	:	0,16	0,1163974 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
	SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021							
I	10931 TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	12,97		14,82	
	= 1 M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	5,85		8,39	
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0607000	1.788,12		108,53	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	24,43		11,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	17,77		4,03	
	MATERIAL	:	125,44	85,4105622 %				
	MAO DE OBRA	:	21,42	14,5894378 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2							
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO							
	, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021							
I	10931 TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	12,97		14,82	
	= 1 M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	5,85		8,39	
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0661000	614,32		40,60	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	24,43		12,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	17,77		4,46	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1741510 %				
	MATERIAL	:	61,03	75,7805699 %				
	MAO DE OBRA	:	19,28	23,9457643 %				
	OUTROS	:	0,08	0,0995148 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_0							
	7/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	12,97	14,82	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	5,85	8,39	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0661000	677,46	44,78	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	24,43	12,26	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	17,77	4,46	
	MATERIAL	:	63,23	74,6335698 %				
	MAO DE OBRA	:	21,48	25,3664302 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. A							
	F_07/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	12,97	14,82	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	5,85	8,39	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0661000	1.635,82	108,12	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	24,43	12,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3428 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2510000	17,77	4,46
		EQUIPAMENTO	:	0,33		0,2231388	%	
		MATERIAL	:	129,44		87,4230848	%	
		MAO DE OBRA	:	18,11		12,2388261	%	
		OUTROS	:	0,17		0,1149503	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,05		100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2						
		SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021						
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2		CR		1,1430000	12,97	14,82
		= 1 M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	CR	1,4350000	5,85	8,39
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0661000	1.788,12	118,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5020000	24,43	12,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2510000	17,77	4,46
		MATERIAL	:	134,60		85,1211949	%	
		MAO DE OBRA	:	23,52		14,8788051	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,12		100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2						
		NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO						
		, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021						
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2		CR		1,1430000	12,97	14,82
		= 1 M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	CR	1,4350000	5,85	8,39
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR		0,0760000	614,32	46,68
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5890000	24,43	14,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2950000	17,77	5,24



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,1902204 %				
	MATERIAL	:	66,78	74,5999777 %				
	MAO DE OBRA	:	22,47	25,1090970 %				
	OUTROS	:	0,09	0,1007049 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_0							
	7/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	12,97	14,82	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	5,85	8,39	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0760000	677,46	51,48	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	24,43	14,38	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	17,77	5,24	
	MATERIAL	:	69,31	73,4819533 %				
	MAO DE OBRA	:	25,00	26,5180467 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. A							
	F_07/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	12,97	14,82	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	5,85	8,39	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0760000	1.635,82	124,32	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	24,43	14,38	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3430 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2950000	17,77	5,24
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,2335329 %			
		MATERIAL	:	145,44	87,0059882 %			
		MAO DE OBRA	:	21,12	12,6407185 %			
		OUTROS	:	0,20	0,1197604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021		M2				
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M		M2	CR	1,1430000	12,97	14,82
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	CR	1,4350000	5,85	8,39
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0760000	1.788,12	135,89
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5890000	24,43	14,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2950000	17,77	5,24
		MATERIAL	:	151,38	84,6993618 %			
		MAO DE OBRA	:	27,34	15,3006382 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2				
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021		M2	CR	0,6381000	37,98	24,23
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021		M2	CR	0,1996000	48,49	9,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1623000	46,45	7,53
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA				
		MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0980392 %	
		MATERIAL	:	27,80	67,0833334 %	
		MAO DE OBRA	:	13,56	32,7450980 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0735294 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: M2				
		4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE L				
		AJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO P				
		ÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,6381000	44,93	28,66
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N				
		ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1996000	48,49	9,67
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT				
		O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1623000	53,44	8,67
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA				
		MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1508945 %	
		MATERIAL	:	32,01	68,0965727 %	
		MAO DE OBRA	:	14,89	31,6878637 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0646691 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2						
	4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ARE							
	AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/20							
	14							
C	87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,7744000	37,98	29,41		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N							
	ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
C	87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,1119000	48,49	5,42		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT							
	O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
C	87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,1137000	46,45	5,28		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA							
	MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1012914 %					
	MATERIAL :	27,60	68,8022286 %					
	MAO DE OBRA :	12,44	31,0205115 %					
	OUTROS :	0,03	0,0759685 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2						
	4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE L							
	AJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MUL							
	TIFAMILIAR. AF_11/2014							
C	87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,7744000	44,93	34,79		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N							
	ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1119000	48,49	5,42
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT				
		O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1137000	53,44	6,07
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA				
		MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1532063 %	
		MATERIAL :		32,27	69,7089080 %	
		MAO DE OBRA :		13,90	30,0503392 %	
		OUTROS :		0,04	0,0875465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/2021	M2			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,77 0,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	24,43 1,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	17,77 0,46
		MATERIAL :		0,77	36,9458128 %	
		MAO DE OBRA :		1,34	63,0541872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 63						
TIPO1 : 3080 - RODAPE VINILICO/BORRACHA						
	101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_0	M			
		9/2020				
I	4803	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M	CR	1,0350000	31,60 32,70
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,6000000	1,99 1,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6902000	24,43 16,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2876000	17,77 5,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3434 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,34	70,4215247 %		
	MAO DE OBRA	:	16,52	29,5784753 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	1				
TOTAL DA CLASSE	:	154				
CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES						
TIPO1 : 1060 - CHAPISCO						
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL			M2		
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0037000
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			614,08	2,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C
					0,0681000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C
					0,0255000	17,77
						0,45
	MATERIAL	:	2,25	51,2941177 %		
	MAO DE OBRA	:	2,13	48,7058823 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL			M2		
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10					
	/2022					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0037000
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			535,91	1,98
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C
					0,0681000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C
					0,0255000	17,77
						0,45
	MATERIAL	:	2,13	51,8987342 %		
	MAO DE OBRA	:	1,96	48,1012658 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3435 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU	M2						
	RA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPAR							
	O MANUAL. AF_10/2022							
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	3.142,39	4,71			
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389000	24,43	0,95			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	17,77	0,25			
	MATERIAL :		4,82	81,4878893 %				
	MAO DE OBRA :		1,09	18,5121107 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU	M2						
	RA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPAR							
	O EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							
C	87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	3.084,07	4,62			
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
	A 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389000	24,43	0,95			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	17,77	0,25			
	MATERIAL :		4,78	81,9614712 %				
	MAO DE OBRA :		1,04	18,0385288 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU	M2						
	RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	4.529,76	6,79		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0389000	24,43	0,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0146000	17,77	0,25		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3436 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,81	85,1334181	%			
		MAO DE OBRA	:	1,18	14,8665819	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU	M2							
	RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A								
	F_10/2022								
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000		4.350,21		6,52
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0389000		24,43		0,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0146000		17,77		0,25
		MATERIAL	:	6,68	86,4651774	%			
		MAO DE OBRA	:	1,04	13,5348226	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARG	M2							
	AMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022								
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0034000		2.913,81		9,90
	9								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000		24,43		3,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0486000		17,77		0,86
		MATERIAL	:	10,23	73,4442837	%			
		MAO DE OBRA	:	3,69	26,5557163	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARG	M2							
	AMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022								
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0034000		2.745,42		9,33
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000		24,43		3,16



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3437 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0486000	17,77	0,86
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0755287 %		
		MATERIAL	:	9,96	74,5468278 %		
		MAO DE OBRA	:	3,37	25,3021148 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0755287 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM					
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	3.142,39	4,71
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	24,43	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0289000	17,77	0,51
		MATERIAL	:	5,16	70,2777778 %		
		MAO DE OBRA	:	2,18	29,7222222 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM					
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	3.084,07	4,62
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	24,43	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0289000	17,77	0,51
		MATERIAL	:	5,12	70,5469846 %		
		MAO DE OBRA	:	2,13	29,4530154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA							
	COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	4.529,76		6,79	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	24,43		2,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0289000	17,77		0,51	
	MATERIAL :	7,15		75,8880517 %				
	MAO DE OBRA :	2,27		24,1119483 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,42		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	4.350,21		6,52	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	24,43		2,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0289000	17,77		0,51	
	MATERIAL :	7,03		76,7441861 %				
	MAO DE OBRA :	2,12		23,2558139 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,15		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_10/2022							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	614,08		2,27	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1394000	24,43		3,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0465000	17,77		0,82	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	2,74	42,3197492 %				
		MAO DE OBRA	:	3,75	57,6802508 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87894		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
		EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000		535,91		1,98
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1394000		24,43		3,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0465000		17,77		0,82
		MATERIAL	:	2,62	42,2697368 %				
		MAO DE OBRA	:	3,58	57,7302632 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87896		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
		RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREP							
		ARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000		614,08		2,27
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000		24,43		1,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0235000		17,77		0,41
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP	AS	0,0017000		28,12		0,04
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHI	AS	0,0690000		7,92		0,54
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,56	11,3636363 %				
	MATERIAL	:	2,27	45,4545456 %				
	MAO DE OBRA	:	2,15	43,1818181 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022							
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0037000	535,91	1,98		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	24,43	1,72	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0235000	17,77	0,41	
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	28,12	0,04		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0690000	7,92	0,54		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:	0,56	12,1145374 %				
	MATERIAL	:	2,15	45,5947138 %				
	MAO DE OBRA	:	1,98	42,2907488 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM							
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	3.142,39	4,71		
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1074000	24,43	2,62	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0358000	17,77	0,63
		MATERIAL	:	5,31	66,6242039	%			
		MAO DE OBRA	:	2,65	33,3757961	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87900		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC			M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM							
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	0,0015000	3.084,07	4,62
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
		A 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1074000	24,43	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0358000	17,77	0,63
		MATERIAL	:	5,27	66,8380463	%			
		MAO DE OBRA	:	2,60	33,1619537	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87902		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC			M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
		A COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0015000	4.529,76	6,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1074000	24,43	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0358000	17,77	0,63
		MATERIAL	:	7,30	72,6358149	%			
		MAO DE OBRA	:	2,74	27,3641851	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87903		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC			M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3442 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	4.350,21	6,52
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1074000	24,43	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0358000	17,77	0,63
		MATERIAL :	7,17	73,3471075 %			
		MAO DE OBRA :	2,60	26,6528925 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO					
		MANUAL. AF_10/2022					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	614,08	2,27
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1724000	24,43	4,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0575000	17,77	1,02
		MATERIAL :	3,01	40,1351351 %			
		MAO DE OBRA :	4,49	59,8648649 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO					
		EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	535,91	1,98
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1724000	24,43	4,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0575000	17,77	1,02
		MATERIAL :	2,88	40,0000000 %			
		MAO DE OBRA :	4,33	60,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE						
	PARO MANUAL. AF_10/2022						
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0037000	614,08	2,27		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0955000	24,43	2,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0318000	17,77	0,56		
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0023000	28,12	0,06		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0932000	7,92	0,73		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO :	0,76	12,9087779 %				
	MATERIAL :	2,45	41,3080895 %				
	MAO DE OBRA :	2,74	45,7831326 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE						
	PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022						
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0037000	535,91	1,98		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0955000	24,43	2,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0318000	17,77	0,56		
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0023000	28,12	0,06		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0932000	7,92	0,73			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	0,77	13,6116152 %				
		MATERIAL	:	2,33	41,1978221 %				
		MAO DE OBRA	:	2,56	45,1905627 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2							
	NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022								
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0034000	2.913,81	9,90		
	9								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2892000	24,43	7,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0964000	17,77	1,71		
		MATERIAL	:	11,37	60,8836207 %				
		MAO DE OBRA	:	7,30	39,1163793 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2							
	NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 K								
	G. AF_10/2022								
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0034000	2.745,42	9,33		
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2892000	24,43	7,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0964000	17,77	1,71		
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0556173 %				
		MATERIAL	:	11,10	61,2903227 %				
		MAO DE OBRA	:	6,98	38,5984427 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0556173 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUI M2								
PAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022									
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0042000	614,08	2,57	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0518000	24,43	1,26	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0194000	17,77	0,34	
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP			AS	0,0012000	28,12	0,03	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI			AS	0,0506000	7,92	0,40	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,41	8,9285714 %				
		MATERIAL	:	2,39	51,7857144 %				
		MAO DE OBRA	:	1,80	39,2857142 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUI M2								
PAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.									
AF_10/2022									
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0042000	614,08	2,57	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0518000	24,43	1,26	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0194000	17,77	0,34	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0012000	28,12	0,03
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0506000	7,92	0,40
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
EQUIPAMENTO			:	0,41	8,9285714 %	
MATERIAL			:	2,39	51,7857144 %	
MAO DE OBRA			:	1,80	39,2857142 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 28						
TIPO1 : 1070 - EMBOCO						
87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2						
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023						
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	9,6632100	0,83 8,02
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2538500	24,79 6,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0803900	17,77 1,42
MATERIAL			:	9,88	62,7476039 %	
MAO DE OBRA			:	5,85	37,2523961 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2						
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023						
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	9,6632100	0,83 8,02
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4934800	24,79 12,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1562700	17,77 2,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,64	50,5226481 %				
		MAO DE OBRA	:	11,38	49,4773519 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2				
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	9,6632100	0,83	8,02
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6311500	24,79	15,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1998600	17,77	3,55
		MATERIAL	:	12,63	46,4233038 %				
		MAO DE OBRA	:	14,58	53,5766962 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2				
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3640700	24,79	9,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1152900	17,77	2,04
		MATERIAL	:	16,84	66,7329094 %				
		MAO DE OBRA	:	8,39	33,2670906 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2				
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6037000	24,79	14,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1911700	17,77	3,39
		MATERIAL	:	18,60	57,1648691 %				
		MAO DE OBRA	:	13,92	42,8351309 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87416		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2				
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7413700	24,79	18,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2347700	17,77	4,17
		MATERIAL	:	19,60	53,3842795 %				
		MAO DE OBRA	:	17,11	46,6157205 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
87418		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA			M2				
DE 0,5CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	9,6632100	0,83	8,02
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3297900	24,79	8,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1044300	17,77	1,85
		MATERIAL	:	10,43	57,7951003 %				
		MAO DE OBRA	:	7,61	42,2048997 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
87421		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA			M2				
DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4509700	24,79	11,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1428100	17,77	2,53
		MATERIAL	:	17,47	62,6752967 %				
		MAO DE OBRA	:	10,40	37,3247033 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
87424		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA			M2				
DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7186700	24,79	17,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2275800	17,77	4,04
		MATERIAL	:	19,44	53,9638387 %		
		MAO DE OBRA	:	16,58	46,0361613 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87427		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2				
I	3315	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	22,2317200	0,83	18,45
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8030100	24,79	19,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2542900	17,77	4,51
		MATERIAL	:	24,34	56,7687632 %		
		MAO DE OBRA	:	18,52	43,2312368 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87430		APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEM PENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 _08/2019	CR		0,0096900	899,11	8,71
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3093500	24,79	7,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0979600	17,77	1,74
		EQUIPAMENTO	:	0,44	2,4458032 %		
		MATERIAL	:	9,31	51,3618678 %		
		MAO DE OBRA	:	8,36	46,1923290 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87433		APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEM PENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 _08/2019	CR		0,0171200	899,11	15,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3704200	24,79	9,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1173000	17,77	2,08
		EQUIPAMENTO	:	0,78	2,9411764 %		
		MATERIAL	:	15,16	56,8627453 %		
		MAO DE OBRA	:	10,70	40,1583710 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0377073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRA	M2				
		FEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023					
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR		0,0171200	899,11	15,39
		_08/2019					
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4790300	24,79	11,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1516900	17,77	2,69
		EQUIPAMENTO	:	0,78	2,6165716 %		
		MATERIAL	:	15,96	53,2707147 %		
		MAO DE OBRA	:	13,20	44,0791680 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0335457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRA	M2				
		FEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023					
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR		0,0222900	899,11	20,04
		_08/2019					
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5542500	24,79	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1755100	17,77	3,11
		EQUIPAMENTO	:	1,02	2,7762656 %		
		MATERIAL	:	20,27	54,9265108 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	15,58	42,2700054 %					
		OUTROS	:	0,01	0,0272182 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2								
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO									
	DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	563,39	21,18				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	24,43	14,16			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	17,77	3,74			
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1539645 %					
		MATERIAL	:	21,89	55,9917888 %					
		MAO DE OBRA	:	17,09	43,7516037 %					
		OUTROS	:	0,04	0,1026430 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2								
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM									
	ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20									
	14									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	634,60	23,86				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
	AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	24,43	14,16			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	17,77	3,74			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	23,11	55,3288527 %				
		MAO DE OBRA	:	18,65	44,6711473 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2								
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P								
	AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0376000	563,39	21,18	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4700000	24,43	11,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1710000	17,77	3,03
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1687763 %				
		MATERIAL	:	21,06	58,9873420 %				
		MAO DE OBRA	:	14,53	40,7313642 %				
		OUTROS	:	0,04	0,1125175 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2								
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE								
	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0376000	634,60	23,86	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
	AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4700000	24,43	11,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1710000	17,77	3,03
		MATERIAL	:	22,28	58,0543934 %				
		MAO DE OBRA	:	16,09	41,9456066 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ							
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	563,39	21,18			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	24,43	10,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	17,77	2,80		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1745708	%			
	MATERIAL	:	20,76	60,1978471	%			
	MAO DE OBRA	:	13,62	39,5112016	%			
	OUTROS	:	0,04	0,1163805	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0							
	6/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	634,60	23,86			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	24,43	10,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	17,77	2,80		
	MATERIAL	:	21,98	59,1473287	%			
	MAO DE OBRA	:	15,18	40,8526713	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2							
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0376000	563,39	21,18
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3200000	24,43	7,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1180000	17,77	2,09
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1939237 %				
		MATERIAL	:	19,93	64,0917907 %				
		MAO DE OBRA	:	11,05	35,5850032 %				
		OUTROS	:	0,04	0,1292824 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2							
		NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
		ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0376000	634,60	23,86
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3200000	24,43	7,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1180000	17,77	2,09
		MATERIAL	:	21,15	62,6226584 %				
		MAO DE OBRA	:	12,61	37,3773416 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE							
	5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.462,66	54,99			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5400000	24,43	13,19			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0670000	17,77	1,19			
	EQUIPAMENTO :		1,29	1,8638925 %				
	MATERIAL :		53,73	77,4454560 %				
	MAO DE OBRA :		14,33	20,6617540 %				
	OUTROS :		0,02	0,0288975 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.462,66	54,99			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4300000	24,43	10,50			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0530000	17,77	0,94			
	EQUIPAMENTO :		1,29	1,9457013 %				
	MATERIAL :		53,03	79,8190046 %				
	MAO DE OBRA :		12,09	18,2051282 %				
	OUTROS :		0,02	0,0301659 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.462,66	54,99			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3900000	24,43	9,52			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0490000	17,77	0,87			
	EQUIPAMENTO :		1,29	1,9773145 %				
	MATERIAL :		52,78	80,7173514 %				
	MAO DE OBRA :		11,29	17,2746781 %				
	OUTROS :		0,02	0,0306560 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	0M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.462,66	54,99			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2800000	24,43	6,84			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0350000	17,77	0,62			
	EQUIPAMENTO :		1,29	2,0706260 %				
	MATERIAL :		52,09	83,4028893 %				
	MAO DE OBRA :		9,05	14,4943820 %				
	OUTROS :		0,02	0,0321027 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIAL	M2						
	IZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE							
	1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE							
	TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0113000	1.462,66		16,52	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	24,43		4,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	17,77		0,44	
	EQUIPAMENTO	:		0,37	1,7042837	%		
	MATERIAL	:		16,38	74,9884847	%		
	MAO DE OBRA	:		5,09	23,3072316	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0213000	563,39		12,00	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	24,43		11,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	17,77		2,96	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0768049	%		
	MATERIAL	:		13,38	51,0752689	%		
	MAO DE OBRA	:		12,77	48,7711213	%		
	OUTROS	:		0,02	0,0768049	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2							
		NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
		ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20							
		14							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 CR					0,0213000	634,60	13,51
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4600000	24,43	11,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1670000	17,77	2,96
		MATERIAL	:	14,06	50,7430229	%			
		MAO DE OBRA	:	13,64	49,2569771	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2							
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P							
		AREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 CR					0,0213000	563,39	12,00
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000	24,43	8,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1280000	17,77	2,27
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0882612	%			
		MATERIAL	:	12,55	54,9867610	%			
		MAO DE OBRA	:	10,23	44,8367166	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0882612	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2									
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE									
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3					CR	0,0213000	634,60	13,51	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
		AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,3500000	24,43	8,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1280000	17,77	2,27
		MATERIAL	:	13,23	54,3577035	%					
		MAO DE OBRA	:	11,10	45,6422965	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2									
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇ									
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3					CR	0,0213000	563,39	12,00	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,3100000	24,43	7,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1140000	17,77	2,02
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0933271	%					
		MATERIAL	:	12,27	56,7895474	%					
		MAO DE OBRA	:	9,28	43,0237984	%					
		OUTROS	:	0,02	0,0933271	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA				M2				
		NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM								
		ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06								
		/2014								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0213000	634,60	13,51	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
		AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3100000	24,43	7,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1140000	17,77	2,02
		MATERIAL	:	12,94	56,0052220	%				
		MAO DE OBRA	:	10,16	43,9947780	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME				M2				
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED								
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO								
		DE TALISCAS. AF_06/2014								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0213000	563,39	12,00	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2000000	24,43	4,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0740000	17,77	1,31
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1109262	%				
		MATERIAL	:	11,43	62,7842486	%				
		MAO DE OBRA	:	6,72	36,9938990	%				
		OUTROS	:	0,02	0,1109262	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M2		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					M3	CR	0,0213000 634,60 13,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,2000000 24,43 4,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,0740000 17,77 1,31
		MATERIAL	:	12,10	61,3891727	%			
		MAO DE OBRA	:	7,60	38,6108273	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,70	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M2		
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019					M3	CR	0,0213000 1.462,66 31,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,4200000 24,43 10,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,0520000 17,77 0,92
		EQUIPAMENTO	:	0,74	1,7539701	%			
		MATERIAL	:	31,15	73,5719367	%			
		MAO DE OBRA	:	10,43	24,6503910	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0237022	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	1.462,66	31,15			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3100000	24,43	7,57			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0390000	17,77	0,69			
	EQUIPAMENTO :		0,74	1,8829516 %				
	MATERIAL :		30,46	77,2773539 %				
	MAO DE OBRA :		8,20	20,8142493 %				
	OUTROS :		0,01	0,0254452 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,41	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	1.462,66	31,15			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2700000	24,43	6,59			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0340000	17,77	0,60			
	EQUIPAMENTO :		0,74	1,9371727 %				
	MATERIAL :		30,22	78,7958117 %				
	MAO DE OBRA :		7,37	19,2408376 %				
	OUTROS :		0,01	0,0261780 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,34	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3463 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	OM2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	1.462,66	31,15			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	24,43	3,90			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0200000	17,77	0,35			
	EQUIPAMENTO :		0,74	2,0957235 %				
	MATERIAL :		29,51	83,3474939 %				
	MAO DE OBRA :		5,14	14,5284621 %				
	OUTROS :		0,01	0,0283205 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,40	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTR	M2						
	IALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO							
	DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,							
	SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	1.462,66	31,15			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2800000	24,43	6,84			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0350000	17,77	0,62			
	EQUIPAMENTO :		0,74	1,9230769 %				
	MATERIAL :		30,27	78,3783785 %				
	MAO DE OBRA :		7,59	19,6725571 %				
	OUTROS :		0,01	0,0259875 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,61	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2								
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	CR	0,1388000	19,81	2,74			
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				M3	CR	0,0314000	563,39	17,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6790000	24,43	16,58		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6790000	17,77	12,06		
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1022076	%				
		MATERIAL	:	24,84	50,6132463	%				
		MAO DE OBRA	:	24,15	49,2232215	%				
		OUTROS	:	0,03	0,0613246	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_08/2022				M2				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	CR	0,1388000	19,81	2,74			
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				M3	CR	0,0314000	634,60	19,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6790000	24,43	16,58		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6790000	17,77	12,06		
		MATERIAL	:	25,86	50,3907777	%				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,44	49,6092223 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0314000	1.462,66	45,92	
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	24,43	15,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	17,77	10,96
		EQUIPAMENTO	:	1,08	1,4481094 %		
		MATERIAL	:	51,58	69,0533656 %		
		MAO DE OBRA	:	22,01	29,4717082 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0268168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,							
ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	563,39	23,71	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	24,43	21,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	17,77	15,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1111817 %					
		MATERIAL	:	31,93	50,5876748 %					
		MAO DE OBRA	:	31,06	49,2217280 %					
		OUTROS	:	0,05	0,0794155 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2									
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. A									
	F_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	19,81	2,74		
	MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0421000	634,60	26,71		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
	AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,8690000	24,43	21,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,8690000	17,77	15,44		
		MATERIAL	:	33,30	50,3636364 %					
		MAO DE OBRA	:	32,81	49,6363636 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2									
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	19,81	2,74		
	MALHA 25 X 25 MM									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0421000	1.462,66	61,57		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,7910000	24,43	19,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,7910000	17,77	14,05		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,46	1,4968218	%			
		MATERIAL	:	67,81	69,4176749	%			
		MAO DE OBRA	:	28,39	29,0649989	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0205044	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM			M2	CR	0,1388000	19,81	2,74
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8690000	24,43	21,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8690000	17,77	15,44
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1449065	%			
		MATERIAL	:	36,91	53,3835677	%			
		MAO DE OBRA	:	32,07	46,3845819	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0869439	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM			M2	CR	0,1388000	19,81	2,74

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	634,60	33,50
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	17,77
		MATERIAL	:	38,63	52,9880479	%
		MAO DE OBRA	:	34,27	47,0119521	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,81
MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0528000	1.462,66	77,22
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7910000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7910000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	1,84	1,6255852	%
		MATERIAL	:	82,13	72,4622318	%
		MAO DE OBRA	:	29,33	25,8856789	%
		OUTROS	:	0,03	0,0265041	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON		M2			
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,						
ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,81
MALHA 25 X 25 MM						



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	563,39	32,73
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0850000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0850000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1479289	%
		MATERIAL	:	41,76	51,3929982	%
		MAO DE OBRA	:	39,30	48,3727810	%
		OUTROS	:	0,07	0,0862919	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,25	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2			
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IG						
UAL A 50 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74
MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	634,60	36,87
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0850000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0850000	17,77
		MATERIAL	:	43,67	51,1316994	%
		MAO DE OBRA	:	41,72	48,8683006	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,39	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF						
_08/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	19,81	2,74	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0581000	1.462,66	84,98	
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8800000	24,43	21,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8800000	17,77	15,63
		EQUIPAMENTO	:	2,02	1,6198877	%			
		MATERIAL	:	90,22	72,2614275	%			
		MAO DE OBRA	:	32,57	26,0946271	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0240577	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
		E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	19,81	3,13	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0293000	563,39	16,50	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4090000	24,43	9,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4090000	17,77	7,26
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1360914	%			
		MATERIAL	:	21,28	57,6755582	%			
		MAO DE OBRA	:	15,52	42,1066956	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0816548	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE								
		25 MM. AF_09/2022								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13				
		MALHA 25 X 25 MM								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	634,60	18,59				
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
		AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	24,43	9,99			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	17,77	7,26			
		MATERIAL	:	22,23	57,0398971 %					
		MAO DE OBRA	:	16,74	42,9601029 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2								
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P								
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/20								
		22								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13				
		MALHA 25 X 25 MM								
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	1.462,66	42,85				
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3720000	24,43	9,08			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3720000	17,77	6,61			
		EQUIPAMENTO	:	1,01	1,6420094 %					
		MATERIAL	:	46,46	75,3210861 %					
		MAO DE OBRA	:	14,19	23,0206470 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	0,01	0,0162575	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2								
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D								
		E VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13				
		MALHA 25 X 25 MM								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	563,39	22,14				
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	24,43	14,65			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	17,77	10,66			
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1189060	%				
		MATERIAL	:	28,05	55,4498614	%				
		MAO DE OBRA	:	22,43	44,3519619	%				
		OUTROS	:	0,04	0,0792707	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE								
		35 MM. AF_08/2022								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13				
		MALHA 25 X 25 MM								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	634,60	24,93				
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
		AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	24,43	14,65			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	17,77	10,66			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,32	54,9258773 %				
	MAO DE OBRA	:	24,05	45,0741227 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/20							
	22							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81		3,13	
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0393000	1.462,66		57,48	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	24,43	13,31	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	17,77	9,68	
	EQUIPAMENTO	:	1,35	1,6177351 %				
	MATERIAL	:	61,77	73,8765730 %				
	MAO DE OBRA	:	20,46	24,4817255 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0239664 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
	E VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81		3,13	
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	563,39		27,77	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	24,43	14,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3474 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	17,77	10,66
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1604564 %			
		MATERIAL	:	32,71	58,1743627 %			
		MAO DE OBRA	:	23,36	41,5760385 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0891424 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE						
		45 MM. AF_08/2022						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,81	3,13	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0493000	634,60	31,28	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	24,43	14,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	17,77	10,66
		MATERIAL	:	34,30	57,4279008 %			
		MAO DE OBRA	:	25,42	42,5720992 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/20						
		22						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,81	3,13	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3		CR	0,0493000	1.462,66	72,10	
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	24,43	13,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	17,77	9,68
		EQUIPAMENTO	:		1,72	1,7531342 %	
		MATERIAL	:		75,13	76,4855775 %	
		MAO DE OBRA	:		21,34	21,7307104 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0305779 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D					
		E VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1581000	19,81	3,13
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0543000	563,39	30,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6550000	24,43	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6550000	17,77	11,63
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,1796798 %	
		MATERIAL	:		35,62	58,0529241 %	
		MAO DE OBRA	:		25,56	41,6693890 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0980071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAI					
		OR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1581000	19,81	3,13
		MALHA 25 X 25 MM					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	634,60	34,45
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6550000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6550000	17,77
		MATERIAL :	37,39	57,3271890	%	
		MAO DE OBRA :	27,82	42,6728110	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2				
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P				
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5				
		0 MM. AF_08/2022				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	1.462,66	79,42
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5310000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5310000	17,77
		EQUIPAMENTO :	1,88	1,7938931	%	
		MATERIAL :	81,66	77,8053436	%	
		MAO DE OBRA :	21,38	20,3721374	%	
		OUTROS :	0,03	0,0286259	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS				
		URA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08				
		/2022				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0293000	563,39	16,50	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2160000	24,43	29,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2160000	17,77	21,60
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0738879	%			
		MATERIAL	:	27,06	39,9142899	%			
		MAO DE OBRA	:	40,66	59,9674895	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0443327	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M				M2				
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO									
DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0293000	634,60	18,59	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2160000	24,43	29,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2160000	17,77	21,60
		MATERIAL	:	28,02	40,0974491	%			
		MAO DE OBRA	:	41,87	59,9025509	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL				M2				
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX									
TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0293000	1.462,66	42,85	
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1050000	24,43	26,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3478 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1050000	17,77	19,63
		EQUIPAMENTO	:	1,01	1,1307657 %			
		MATERIAL	:	51,42	57,4675326 %			
		MAO DE OBRA	:	37,03	41,3905060 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0111957 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
		URA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08						
		/2022						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	563,39	22,14
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4070000	24,43	34,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4070000	17,77	25,00
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0737644 %			
		MATERIAL	:	33,84	41,5170887 %			
		MAO DE OBRA	:	47,57	58,3599707 %			
		OUTROS	:	0,04	0,0491762 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO						
		DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	634,60	24,93
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4070000	24,43	34,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3479 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4070000	17,77	25,00
		MATERIAL	:	35,11	41,6537958 %		
		MAO DE OBRA	:	49,19	58,3462042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX					
		TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR		0,0393000	1.462,66	57,48
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	24,43	31,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	17,77	22,72
		EQUIPAMENTO	:	1,35	1,2130469 %		
		MATERIAL	:	66,74	59,8795941 %		
		MAO DE OBRA	:	43,33	38,8893880 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0179710 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS					
		URA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08					
		/2022					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0493000	563,39	27,77
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4070000	24,43	34,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4070000	17,77	25,00
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1034839 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	38,49	44,1761526	%			
		MAO DE OBRA	:	48,51	55,6628725	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0574910	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO								
	DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0493000	634,60	31,28	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
	AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4070000	24,43	34,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4070000	17,77	25,00
		MATERIAL	:	40,09	44,2333186	%			
		MAO DE OBRA	:	50,56	55,7666814	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2								
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX								
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022								
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0493000	1.462,66	72,10	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2790000	24,43	31,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2790000	17,77	22,72
		EQUIPAMENTO	:	1,72	1,3656212	%			
		MATERIAL	:	80,11	63,5410879	%			
		MAO DE OBRA	:	44,20	35,0694720	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0238189	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS						
	SURAÇÃO. AF_08/2022						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	563,39	30,59		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9440000	24,43	47,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9440000	17,77	34,54		
	EQUIPAMENTO :		0,11	0,0978125 %			
	MATERIAL :		46,76	41,5258758 %			
	MAO DE OBRA :		65,69	58,3229594 %			
	OUTROS :		0,06	0,0533523 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5						
	0 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	634,60	34,45		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9440000	24,43	47,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9440000	17,77	34,54		
	MATERIAL :		48,53	41,6709644 %			
	MAO DE OBRA :		67,95	58,3290356 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLI						
	CA. AF_08/2022						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	1.462,66	79,42		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5770000	24,43	38,52		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5770000	17,77	28,02		
	EQUIPAMENTO	:	1,88	1,2891723 %			
	MATERIAL	:	90,11	61,7294111 %			
	MAO DE OBRA	:	53,94	36,9608448 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0205718 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA						
	DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/20						
	22						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	563,39	20,22		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0370000	24,43	25,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0370000	17,77	18,42		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0939555 %			
	MATERIAL	:	28,17	44,0494832 %			
	MAO DE OBRA	:	35,70	55,7939243 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0626370 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE							
	TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	634,60	22,78			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0370000	24,43	25,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0370000	17,77	18,42		
	MATERIAL	:		29,33	44,0915249	%		
	MAO DE OBRA	:		37,20	55,9084751	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTER							
	NAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0359000	1.462,66	52,50			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9440000	24,43	23,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9440000	17,77	16,77		
	EQUIPAMENTO	:		1,23	1,3344906	%		
	MATERIAL	:		58,49	63,3394815	%		
	MAO DE OBRA	:		32,59	35,3043289	%		
	OUTROS	:		0,02	0,0216990	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		92,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA							
	DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/20							
	22							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	563,39	27,09
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	21,32
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1031326	%
		MATERIAL	:	35,62	45,8424648	%
		MAO DE OBRA	:	41,97	53,9899447	%
		OUTROS	:	0,05	0,0644579	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2			
ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE						
TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	634,60	30,52
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	21,32
		MATERIAL	:	37,20	45,8415597	%
		MAO DE OBRA	:	43,95	54,1584403	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS						
PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_						
08/2022						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0481000	1.462,66	70,35
/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	24,43	26,67		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	17,77	19,40		
		EQUIPAMENTO	:		1,67	1,4361885 %			
		MATERIAL	:		76,44	65,6518749 %			
		MAO DE OBRA	:		38,28	32,8861369 %			
		OUTROS	:		0,03	0,0257997 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		116,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			M2					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	12,23	8,19		
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0347000	3.897,81	135,25		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4750000	24,43	11,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3560000	17,77	6,32		
		EQUIPAMENTO	:		0,14	0,0868270 %			
		MATERIAL	:		145,30	90,0458945 %			
		MAO DE OBRA	:		15,84	9,8176631 %			
		OUTROS	:		0,08	0,0496154 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		161,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			M2					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	12,23	2,32		
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0242000	3.897,81	94,32		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3950000	24,43	9,64		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2960000	17,77	5,25
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0897424	%		
		MATERIAL	:	98,57	88,3783542	%		
		MAO DE OBRA	:	12,81	11,4870322	%		
		OUTROS	:	0,05	0,0448712	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACAB						
		AMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,6700000	12,23	8,19
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3		CR		0,0338000	4.073,17	137,67
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3920000	24,43	9,57
		EQUIPAMENTO	:	1,65	1,0623229	%		
		MATERIAL	:	141,94	91,3147053	%		
		MAO DE OBRA	:	11,82	7,6100952	%		
		OUTROS	:	0,02	0,0128766	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM						
		ENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,1900000	12,23	2,32
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3		CR		0,0236000	4.073,17	96,12
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3120000	24,43	7,62
		EQUIPAMENTO	:	1,14	1,0758776	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	95,94	90,4492263 %				
		MAO DE OBRA	:	8,97	8,4654586 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0094375 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2								
	A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME								
	NTO RASPADO. AF_06/2014								
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,8600000	12,23	10,51
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0347000	3.897,81	135,25
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5990000	24,43	14,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4490000	17,77	7,97
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0832095 %				
		MATERIAL	:	148,83	88,3982171 %				
		MAO DE OBRA	:	19,31	11,4710252 %				
		OUTROS	:	0,08	0,0475482 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2								
	A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT								
	O RASPADO. AF_06/2014								
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,2300000	12,23	2,81
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0242000	3.897,81	94,32
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5190000	24,43	12,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3900000	17,77	6,93
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0857632 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	100,28	85,9005148	%			
		MAO DE OBRA	:	16,30	13,9708404	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0428816	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2								
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN								
	CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014								
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,8600000	12,23	10,51
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3	CR	0,0338000	4.073,17	137,67
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5170000	24,43	12,63
		EQUIPAMENTO	:	1,65	1,0267579	%			
		MATERIAL	:	144,97	90,1431240	%			
		MAO DE OBRA	:	14,17	8,8176726	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0124455	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2								
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT								
	URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014								
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,2300000	12,23	2,81
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3	CR	0,0236000	4.073,17	96,12
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4370000	24,43	10,67
		EQUIPAMENTO	:	1,14	1,0410958	%			
		MATERIAL	:	97,12	88,6118723	%			
		MAO DE OBRA	:	11,33	10,3378995	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3489 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0091324 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87842	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASP								
ADO. AF_06/2014								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0347000	3.897,81	135,25
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9210000	24,43	22,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6910000	17,77	12,27
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0824256 %			
		MATERIAL	:	141,46	83,1969387 %			
		MAO DE OBRA	:	28,34	16,6735354 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0471003 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPAD								
O. AF_06/2014								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0242000	3.897,81	94,32
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8410000	24,43	20,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6310000	17,77	11,21
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0794028 %			
		MATERIAL	:	100,58	79,7760840 %			
		MAO DE OBRA	:	25,34	20,1048118 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0397014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2								
		SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E								
		ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014								
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3				CR	0,0338000	4.073,17	137,67	
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8380000	24,43	20,47
		EQUIPAMENTO	:	1,65	1,0441055 %					
		MATERIAL	:	136,26	86,1608557 %					
		MAO DE OBRA	:	20,21	12,7823830 %					
		OUTROS	:	0,02	0,0126558 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2								
		SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A								
		CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014								
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3				CR	0,0236000	4.073,17	96,12	
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7590000	24,43	18,54
		EQUIPAMENTO	:	1,14	0,9951986 %					
		MATERIAL	:	96,13	83,8323877 %					
		MAO DE OBRA	:	17,38	15,1636839 %					
		OUTROS	:	0,01	0,0087298 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2								
		FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTIN								
		O. AF_06/2014								
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM				M2	CR	0,6700000	12,23	8,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0371000	3.897,81	144,60
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5920000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4440000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0857093 %	
		MATERIAL	:	155,60	88,8463518 %	
		MAO DE OBRA	:	19,30	11,0222273 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0457116 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87847	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO.		M2			
AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	12,23
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0266000	3.897,81	103,68
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5120000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0878804 %	
		MATERIAL	:	108,88	86,8738517 %	
		MAO DE OBRA	:	16,27	12,9903331 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0479348 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014		M2			
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	12,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3492 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0362000	4.073,17	147,44
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	24,43
		EQUIPAMENTO	:	1,78	1,0595238 %	
		MATERIAL	:	151,91	90,3750001 %	
		MAO DE OBRA	:	14,37	8,5535714 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0119047 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2			
PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM						
ENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	12,23
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0260000	4.073,17	105,90
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	24,43
		EQUIPAMENTO	:	1,26	1,0622154 %	
		MATERIAL	:	105,94	89,2261004 %	
		MAO DE OBRA	:	11,51	9,7032540 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0084302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD	M2			
A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME						
NTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	12,23
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0371000	3.897,81
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7170000	24,43



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3493 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5370000	17,77	9,54
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0824085 %			
		MATERIAL	:	159,14	87,3585321 %			
		MAO DE OBRA	:	22,79	12,5151082 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0439512 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD		M2				
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT						
		O TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,2300000	12,23	2,81
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0266000	3.897,81	103,68
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6370000	24,43	15,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4780000	17,77	8,49
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0843622 %			
		MATERIAL	:	110,58	84,7074165 %			
		MAO DE OBRA	:	19,79	15,1622056 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0460157 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN						
		CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,8600000	12,23	10,51
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR		M3	CR	0,0362000	4.073,17	147,44
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6340000	24,43	15,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,78	1,0267651 %				
		MATERIAL	:	154,93	89,3285650 %				
		MAO DE OBRA	:	16,70	9,6331333 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0115366 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2								
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT								
	URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014								
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,2300000	12,23	2,81
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3	CR	0,0260000	4.073,17	105,90
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5540000	24,43	13,53
		EQUIPAMENTO	:	1,26	1,0317720 %				
		MATERIAL	:	107,12	87,6269245 %				
		MAO DE OBRA	:	13,85	11,3331149 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0081886 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2								
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAV								
	ERTINO. AF_06/2014								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0371000	3.897,81	144,60
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0380000	24,43	25,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7790000	17,77	13,84
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0816771 %				
		MATERIAL	:	151,75	82,5646611 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	31,81	17,3101007 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0435611 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87855		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2						
		ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVER						
		TINO. AF_06/2014						
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3			CR	0,0266000	3.897,81	103,68
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,9590000	24,43	23,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,7190000	17,77	12,77
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0787176 %			
		MATERIAL	:	110,89	79,2757981 %			
		MAO DE OBRA	:	28,81	20,6025475 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0429368 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87856		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2						
		SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E						
		ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			CR	0,0362000	4.073,17	147,44
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,9560000	24,43	23,35
		EQUIPAMENTO	:	1,78	1,0427650 %			
		MATERIAL	:	146,22	85,6121853 %			
		MAO DE OBRA	:	22,77	13,3333333 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0117164 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3496 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87857	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A							
	CABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0260000	4.073,17	105,90			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8760000	24,43	21,40			
	EQUIPAMENTO :		1,26	0,9906439 %				
	MATERIAL :		106,13	83,3634721 %				
	MAO DE OBRA :		19,90	15,6380218 %				
	OUTROS :		0,01	0,0078622 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87858	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN M2							
	AS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 CR	0,0900000	12,23	1,10			
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0242000	3.897,81	94,32			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6780000	24,43	16,56			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5090000	17,77	9,04			
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,0827061 %				
	MATERIAL :		100,10	82,7061452 %				
	MAO DE OBRA :		20,77	17,1697957 %				
	OUTROS :		0,05	0,0413530 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		121,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87859	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN M2							
	AS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 CR	0,0900000	12,23	1,10			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3			CR	0,0266000	3.897,81	103,68	
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9420000	24,43	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7070000	17,77	12,56
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0784593	%			
		MATERIAL	:	111,83	79,6790301	%			
		MAO DE OBRA	:	28,35	20,1997146	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0427960	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8,				M2				
PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS									
, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PR									
ÉDIO). AF_11/2014									
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2			CR	0,2298000	39,08	8,98	
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO									
DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2			CR	0,7349000	35,69	26,22	
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P									
AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2			CR	0,0353000	34,48	1,21	
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ									
ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0557724	%			
		MATERIAL	:	21,19	58,1706638	%			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,18	41,7177914 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0557724 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89049		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMP	M2						
		ENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACION							
		AL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	CR	0,2333000		15,73		3,66
		DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023							
C	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	CR	0,5041000		23,02		11,60
		DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023							
C	87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	CR	0,2626000		27,21		7,14
		DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	11,41	50,9049774 %				
		MAO DE OBRA	:	10,99	49,0950226 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN	M2						
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ							
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ							
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014							
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2	CR	0,1121000		39,08		4,38
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO							
		DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2	CR	0,7339000		35,69		26,19
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P							
		AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,1540000	34,48	5,30
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ				
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0566572 %	
		MATERIAL :		21,05	58,6685553 %	
		MAO DE OBRA :		14,78	41,2181303 %	
		OUTROS :		0,02	0,0566572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2				
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE				
		20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	563,39	21,18
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	24,43 19,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	17,77 5,13
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,1319551 %	
		MATERIAL :		23,49	51,5064880 %	
		MAO DE OBRA :		22,01	48,2735869 %	
		OUTROS :		0,04	0,0879700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2				
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE				
		TALISCAS. AF_03/2015				

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	634,60	23,86			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	24,43	19,29		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	17,77	5,13		
		MATERIAL	:	24,72	51,1835549	%			
		MAO DE OBRA	:	23,56	48,8164451	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2						
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE									
10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	563,39	12,00			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,43	16,12		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	17,77	4,31		
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0619770	%			
		MATERIAL	:	14,91	45,9869848	%			
		MAO DE OBRA	:	17,48	53,8890612	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0619770	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2						
O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE									
TALISCAS. AF_03/2015									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	634,60	13,51			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,43	16,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	17,77	4,31
		MATERIAL	:	15,59	45,9491425 %		
		MAO DE OBRA	:	18,35	54,0508575 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2						
EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
22							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	563,39	17,69	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	24,43	15,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	17,77	10,96
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0721000	28,12	2,02	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,5449000	7,92	4,31	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	5,53	10,4903078 %		
		MATERIAL	:	25,01	47,3584190 %		
		MAO DE OBRA	:	22,22	42,0942607 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0570125 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
	22							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	563,39	23,71			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7910000	24,43	19,32			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7910000	17,77	14,05			
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	28,12	2,83			
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,6901000	7,92	5,46			
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO :		7,19	10,5580915 %				
	MATERIAL :		32,22	47,2978945 %				
	MAO DE OBRA :		28,65	42,0703872 %				
	OUTROS :		0,05	0,0736268 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
	22							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	19,81	2,74	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0528000	563,39	29,74	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7910000	24,43	19,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7910000	17,77	14,05
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP			AS	0,1297000	28,12	3,64	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI			AS	0,6613000	7,92	5,23	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	7,47	10,0067069	%			
		MATERIAL	:	37,54	50,2213281	%			
		MAO DE OBRA	:	29,65	39,6914822	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0804828	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104206		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON			M2				
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
		22							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	19,81	2,74	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0581000	563,39	32,73	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	24,43	21,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	17,77	15,63
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS		0,1441000	28,12	4,05
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS		0,7359000	7,92	5,82
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO :	8,31	10,0875060 %			
		MATERIAL :	41,15	49,8906176 %			
		MAO DE OBRA :	32,93	39,9368011 %			
		OUTROS :	0,07	0,0850753 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104207		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2				
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM					
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20					
		22					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,81	3,13
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0293000	563,39	16,50
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3720000	24,43	9,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3720000	17,77	6,61
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS		0,0721000	28,12	2,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3505 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,2999000	7,92	2,37
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	3,59	9,0609972 %	
		MATERIAL	:	21,70	54,6190839 %	
		MAO DE OBRA	:	14,39	36,2439888 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0759301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104208		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM				
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20				
		22				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	563,39	22,14
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5450000	24,43	13,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5450000	17,77	9,68
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	28,12	2,83
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,4441000	7,92	3,51
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	5,23	9,5920617 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	28,62	52,3888278	%				
		MAO DE OBRA	:	20,71	37,9456082	%				
		OUTROS	:	0,04	0,0735023	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104209	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2									
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM									
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20									
	22									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13				
		MALHA 25 X 25 MM								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	563,39	27,77				
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	24,43	13,31			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	17,77	9,68			
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1297000	28,12	3,64				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,4153000	7,92	3,28				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	5,51	9,0714167	%				
		MATERIAL	:	33,60	55,2366817	%				
		MAO DE OBRA	:	21,65	35,6094342	%				
		OUTROS	:	0,05	0,0824674	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	104210	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM							
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
		22							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	563,39	30,59			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5310000	24,43	12,97		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5310000	17,77	9,43		
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1441000	28,12	4,05			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,3869000	7,92	3,06			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	5,53	8,7577344	%			
		MATERIAL	:	35,94	56,8142156	%			
		MAO DE OBRA	:	21,70	34,3328573	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0951927	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	104211	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS							
		DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA							
		METÁLICA. AF_08/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0293000	563,39	16,50	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1050000	24,43	26,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1050000	17,77	19,63
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP			AS	0,0721000	28,12	2,02	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI			AS	1,0329000	7,92	8,18	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	9,41	12,8401476	%			
		MATERIAL	:	26,64	36,3462327	%			
		MAO DE OBRA	:	37,24	50,7725969	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0410228	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104212	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON			M2					
EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS									
DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA									
METÁLICA. AF_08/2022									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	563,39	22,14	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2790000	24,43	31,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2790000	17,77	22,72



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	28,12	2,83	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	1,1781000	7,92	9,33	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	11,05	12,5241285 %		
		MATERIAL	:	33,57	38,0379243 %		
		MAO DE OBRA	:	43,60	49,3925288 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0454184 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104213		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2				
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS					
		DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA					
		METÁLICA. AF_08/2022					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	563,39	27,77	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	24,43	31,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	17,77	22,72
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1297000	28,12	3,64	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	1,1493000	7,92	9,10	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	11,32	11,9868462 %			
	MATERIAL	:	38,56	40,8189243 %			
	MAO DE OBRA	:	44,54	47,1411904 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0530391 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104214	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2						
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS						
	DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA						
	METÁLICA. AF_08/2022						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	563,39	30,59	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5770000	24,43	38,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5770000	17,77	28,02
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1441000	28,12	4,05	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	1,4329000	7,92	11,34	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	13,83	12,2997508 %			
	MATERIAL	:	44,35	39,4179423 %			
	MAO DE OBRA	:	54,28	48,2289072 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0533997 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104215	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS						
	DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	563,39	20,22		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9440000	24,43	23,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9440000	17,77	16,77	
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0721000	28,12	2,02		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,8719000	7,92	6,90		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	8,15	11,8185782 %			
	MATERIAL	:	27,96	40,5436836 %			
	MAO DE OBRA	:	32,82	47,5795903 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0581479 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104216	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS						
	DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	563,39	27,09		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	24,43	26,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	17,77	19,40	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	28,12	2,83
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,9911000	7,92	7,84
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	9,58	11,4326716 %	
		MATERIAL	:	35,59	42,4659172 %	
		MAO DE OBRA	:	38,61	46,0416169 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0597943 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104217		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,						
ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,81
MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	563,39	17,69
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6010000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6010000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1095290 %	
		MATERIAL	:	23,99	52,3986857 %	
		MAO DE OBRA	:	21,71	47,4260679 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0657174 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, A							
	CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	634,60	19,92			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6010000	24,43	14,68			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6010000	17,77	10,67			
	MATERIAL :		25,01	52,0768107 %				
	MAO DE OBRA :		23,00	47,9231893 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		48,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0314000	1.462,66	45,92			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5470000	24,43	13,36			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5470000	17,77	9,72			
	EQUIPAMENTO :		1,08	1,5083798 %				
	MATERIAL :		50,81	70,8100561 %				
	MAO DE OBRA :		19,83	27,6536312 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,02	0,0279329	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104220	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM									
PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,			M2	CR	0,1388000	19,81	2,74
MALHA 25 X 25 MM									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3	CR	0,0314000	563,39	17,69
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5470000	24,43	13,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5470000	17,77	9,72
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO			CHP	AS	0,0721000	28,12	2,02
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO			CHI	AS	0,4749000	7,92	3,76
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	4,98	10,1059494	%			
		MATERIAL	:	24,23	49,1442545	%			
		MAO DE OBRA	:	20,05	40,6886715	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0611246	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104221	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,									
ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	19,81	2,74	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0421000	563,39	23,71	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000	24,43	18,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000	17,77	13,66
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1192098 %				
		MATERIAL	:	30,82	52,3331064 %				
		MAO DE OBRA	:	27,95	47,4625340 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0851498 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104222	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, A									
CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	19,81	2,74	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0421000	634,60	26,71	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000	24,43	18,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000	17,77	13,66
		MATERIAL	:	32,19	52,0077721 %				
		MAO DE OBRA	:	29,70	47,9922279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104223	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0421000	1.462,66	61,57		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	24,43	17,10	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	17,77	12,43	
	EQUIPAMENTO		:	1,46	1,5579980 %			
	MATERIAL		:	66,80	71,1770357 %			
	MAO DE OBRA		:	25,56	27,2436239 %			
	OUTROS		:	0,02	0,0213424 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	93,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104224	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	563,39	23,71		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	24,43	17,10	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	17,77	12,43	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	28,12	2,83
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,5991000	7,92	4,74
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	6,46	10,1799242 %	
		MATERIAL	:	31,22	49,1003789 %	
		MAO DE OBRA	:	25,82	40,6407828 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0789141 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104225	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,				
		ESPESURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,81
		MALHA 25 X 25 MM				2,74
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	563,39	29,74
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	17,77
						13,66
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1543924 %	
		MATERIAL	:	35,81	55,1489889 %	
		MAO DE OBRA	:	28,95	44,6039833 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0926354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3518 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104226	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, A							
	CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	634,60	33,50			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	24,43	18,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	17,77	13,66		
	MATERIAL :	37,53	54,6316558 %					
	MAO DE OBRA :	31,15	45,3683442 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104227	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,81	2,74			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0528000	1.462,66	77,22			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	24,43	17,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	17,77	12,43		
	EQUIPAMENTO :	1,84	1,6825164 %					
	MATERIAL :	81,11	74,0764449 %					
	MAO DE OBRA :	26,51	24,2136064 %					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,03	0,0274323	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104228		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2							
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM								
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000			19,81		2,74
		MALHA 25 X 25 MM								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0528000			563,39		29,74
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000			24,43		17,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000			17,77		12,43
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP	AS	0,1297000			28,12		3,64
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHI	AS	0,5703000			7,92		4,51
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	6,74	9,6156593	%				
		MATERIAL	:	36,53	52,0502931	%				
		MAO DE OBRA	:	26,83	38,2483211	%				
		OUTROS	:	0,06	0,0857265	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104229		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,								
		ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	19,81	2,74	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0581000	563,39	32,73	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9610000	24,43	23,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9610000	17,77	17,07
EQUIPAMENTO : 0,12 0,1581444 %									
MATERIAL : 40,38 53,1233528 %									
MAO DE OBRA : 35,44 46,6262519 %									
OUTROS : 0,07 0,0922509 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 76,01 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
104230	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, A									
CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	19,81	2,74	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0581000	634,60	36,87	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9610000	24,43	23,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9610000	17,77	17,07
MATERIAL : 42,29 52,7552168 %									
MAO DE OBRA : 37,86 47,2447832 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 80,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104231	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,81	2,74		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0581000	1.462,66	84,98		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	24,43	19,05		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	17,77	13,86		
	EQUIPAMENTO	:		2,02	1,6766268 %			
	MATERIAL	:		89,12	73,8711821 %			
	MAO DE OBRA	:		29,46	24,4272908 %			
	OUTROS	:		0,03	0,0249003 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		120,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104232	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,81	2,74		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0581000	563,39	32,73		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	24,43	19,05		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	17,77	13,86		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1441000	28,12	4,05
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,6359000	7,92	5,03
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	7,52	9,7191665 %	
		MATERIAL	:	40,05	51,6888833 %	
		MAO DE OBRA	:	29,82	38,5013588 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0905914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,				
		ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,81
		MALHA 25 X 25 MM				3,13
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	563,39	16,50
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1436368 %	
		MATERIAL	:	20,77	59,4369436 %	
		MAO DE OBRA	:	14,09	40,3332375 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0861821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, A							
	CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81				3,13
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	634,60				18,59
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	24,43			8,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	17,77			6,45
	MATERIAL :	21,73	58,6673890 %					
	MAO DE OBRA :	15,30	41,3326110 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
104235	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81				3,13
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	1.462,66				42,85
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	24,43			8,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	17,77			5,84
	EQUIPAMENTO :	1,01	1,6912257 %					
	MATERIAL :	45,98	76,8084395 %					
	MAO DE OBRA :	12,85	21,4835900 %					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0167448	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104236	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM									
PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,			M2	CR	0,1581000	19,81	3,13
MALHA 25 X 25 MM									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3	CR	0,0293000	563,39	16,50
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3290000	24,43	8,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3290000	17,77	5,84
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO			CHP	AS	0,0721000	28,12	2,02
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO			CHI	AS	0,2569000	7,92	2,03
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	3,25	8,6677367	%			
		MATERIAL	:	21,23	56,5008027	%			
		MAO DE OBRA	:	13,04	34,7512038	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0802568	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104237	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,									
ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	19,81	3,13	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	563,39	22,14	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5320000	24,43	12,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5320000	17,77	9,45
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1262095	%			
		MATERIAL	:	27,29	57,1939421	%			
		MAO DE OBRA	:	20,32	42,5957088	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0841396	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104238		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M			M2				
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, A							
		CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	19,81	3,13	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	634,60	24,93	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5320000	24,43	12,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5320000	17,77	9,45
		MATERIAL	:	28,56	56,5415923	%			
		MAO DE OBRA	:	21,94	43,4584077	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104239	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,81	3,13		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0393000	1.462,66	57,48		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	24,43	11,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	17,77	8,58		
	EQUIPAMENTO	:		1,35	1,6701719 %			
	MATERIAL	:		61,07	75,4051716 %			
	MAO DE OBRA	:		18,54	22,8999133 %			
	OUTROS	:		0,02	0,0247432 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,98	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: CR
104240	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,81	3,13		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0393000	563,39	22,14		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	24,43	11,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	17,77	8,58		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	28,12	2,83
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,3821000	7,92	3,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	4,73	9,2007797 %	
		MATERIAL	:	27,93	54,2105264 %	
		MAO DE OBRA	:	18,79	36,5107212 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0779727 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104241	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,				
		ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,81
		MALHA 25 X 25 MM				3,13
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	563,39	27,77
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	17,77
						9,45
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1692683 %	
		MATERIAL	:	31,95	59,8833931 %	
		MAO DE OBRA	:	21,25	39,8533007 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0940379 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
104242	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2							
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13			
	MALHA 25 X 25 MM								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	634,60	31,28			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	24,43	12,99		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	17,77	9,45		
	MATERIAL :		33,54	58,9915374	%				
	MAO DE OBRA :		23,31	41,0084626	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104243	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P								
	ANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAI ME. AF_08/2022								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13			
	MALHA 25 X 25 MM								
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0493000	1.462,66	72,10			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	24,43	11,79		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	17,77	8,58		
	EQUIPAMENTO :		1,72	1,8012357	%				
	MATERIAL :		74,43	77,8510840	%				
	MAO DE OBRA :		19,42	20,3162634	%				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,03	0,0314169	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104244		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM							
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	563,39	27,77			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	24,43	11,79		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	17,77	8,58		
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1297000	28,12	3,64			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,3533000	7,92	2,79			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	5,01	8,6941401	%			
		MATERIAL	:	32,91	57,0161712	%			
		MAO DE OBRA	:	19,73	34,2027473	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0869414	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104245		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,							
		ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	19,81	3,13	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0543000	563,39	30,59	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5800000	24,43	14,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5800000	17,77	10,30
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1894265 %				
		MATERIAL	:	34,80	59,8071295 %				
		MAO DE OBRA	:	23,21	39,9001205 %				
		OUTROS	:	0,06	0,1033235 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104246	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, A									
CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	19,81	3,13	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0543000	634,60	34,45	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5800000	24,43	14,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5800000	17,77	10,30
		MATERIAL	:	36,57	58,9346247 %				
		MAO DE OBRA	:	25,47	41,0653753 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104247	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	1.462,66	79,42		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	24,43	11,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	17,77	8,36	
	EQUIPAMENTO	:	1,88	1,8386308	%			
	MATERIAL	:	80,99	79,0806847	%			
	MAO DE OBRA	:	19,51	19,0513447	%			
	OUTROS	:	0,03	0,0293398	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104248	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,81	3,13		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	563,39	30,59		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	24,43	11,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	17,77	8,36	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3532 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1441000	28,12	4,05
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,3269000	7,92	2,58
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	5,06	8,4152641 %	
		MATERIAL	:	35,26	58,5402434 %	
		MAO DE OBRA	:	19,83	32,9445092 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0999833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104249	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS				
		URA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	563,39	16,50
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0760000	24,43	26,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0760000	17,77	19,12
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0809847 %	
		MATERIAL	:	25,50	41,2050534 %	
		MAO DE OBRA	:	36,32	58,6653711 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0485908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104250	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2			
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO P				
		OR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	634,60	18,59			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0760000	24,43	26,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0760000	17,77	19,12		
MATERIAL : 26,46 41,3625685 %									
MAO DE OBRA : 37,53 58,6374315 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 63,99 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
104251	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL M2								
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO									
POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	1.462,66	42,85			
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9790000	24,43	23,91		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9790000	17,77	17,39		
EQUIPAMENTO : 1,01 1,2022378 %									
MATERIAL : 50,03 59,4453043 %									
MAO DE OBRA : 33,10 39,3405546 %									
OUTROS : 0,01 0,0119033 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 84,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
104252	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2								
EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS									
DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLIC									
A. AF_08/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0293000	563,39	16,50	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9790000	24,43	23,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9790000	17,77	17,39
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP			AS	0,0721000	28,12	2,02	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI			AS	0,9069000	7,92	7,18	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	8,41	12,5561209	%			
		MATERIAL	:	25,25	37,6982939	%			
		MAO DE OBRA	:	33,31	49,7006885	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0448967	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104253	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS									
URA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	563,39	22,14	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2450000	24,43	30,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2450000	17,77	22,12
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0805477	%			
		MATERIAL	:	32,03	42,9050879	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	42,54	56,9606660 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0536984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104254	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO P							
	OR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	634,60		24,93	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2450000	24,43	30,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2450000	17,77	22,12	
	MATERIAL	:	33,31	43,0031039 %				
	MAO DE OBRA	:	44,15	56,9968961 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104255	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO							
	POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0393000	1.462,66		57,48	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	24,43	27,67	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	17,77	20,13	
	EQUIPAMENTO	:	1,35	1,2842465 %				
	MATERIAL	:	65,13	61,8531204 %				
	MAO DE OBRA	:	38,78	36,8436073 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0190258 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104256	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS						
	DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLIC						
	A. AF_08/2022						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	563,39	22,14		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	24,43	27,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	17,77	20,13	
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	28,12	2,83		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	1,0321000	7,92	8,17		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	9,89	12,2244240 %			
	MATERIAL	:	31,95	39,4847659 %			
	MAO DE OBRA	:	39,06	48,2412684 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0495417 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104257	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	563,39	27,77		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2450000	24,43	30,41	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3537 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2450000	17,77	22,12
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1123315 %			
		MATERIAL	:	36,69	45,6939590 %			
		MAO DE OBRA	:	43,47	54,1313032 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0624063 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104258		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2				
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO P						
		OR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR		0,0493000	634,60	31,28
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2450000	24,43	30,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2450000	17,77	22,12
		MATERIAL	:	38,29	45,6914067 %			
		MAO DE OBRA	:	45,52	54,3085933 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104259		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2				
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO						
		POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3		CR		0,0493000	1.462,66	72,10
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1330000	24,43	27,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1330000	17,77	20,13
		EQUIPAMENTO	:	1,72	1,4359659 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	78,50	65,4616799	%	
		MAO DE OBRA	:	39,65	33,0773083	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0250459	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104260	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS						
	DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLIC						
	A. AF_08/2022						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0493000	563,39
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1330000
							24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1330000
							17,77
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP			AS	0,1297000	28,12
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI			AS	1,0033000	7,92
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	10,18	11,6835326	%	
		MATERIAL	:	36,94	42,3873045	%	
		MAO DE OBRA	:	39,98	45,8716652	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0574977	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104261	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF 08/2022						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	563,39	30,59	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7230000	24,43	42,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7230000	17,77	30,61
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1066201	%	
		MATERIAL	:	44,33	42,9194533	%	
		MAO DE OBRA	:	58,79	56,9157702	%	
		OUTROS	:	0,06	0,0581564	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104262	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2				
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO P							
OR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	634,60	34,45	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7230000	24,43	42,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7230000	17,77	30,61
		MATERIAL	:	46,10	43,0266230	%	
		MAO DE OBRA	:	61,05	56,9733770	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104263	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2				
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
ANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO							
POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	1.462,66	79,42	
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	24,43	34,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	17,77	24,82
		EQUIPAMENTO	:		1,88	1,3601504 %	
		MATERIAL	:		88,12	63,6810883 %	
		MAO DE OBRA	:		48,33	34,9370568 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0217045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		138,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104264		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS					
		DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLIC					
		A. AF_08/2022					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0543000	563,39	30,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	24,43	34,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	17,77	24,82
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS		0,1441000	28,12	4,05
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS		1,2529000	7,92	9,92
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:		12,41	11,9918699 %	
		MATERIAL	:		42,36	40,9310878 %	
		MAO DE OBRA	:		48,67	47,0189703 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0580720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES					M2			
COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM.									
AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	9,6632100	0,83	8,02
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3293900	24,79	8,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1043100	17,77	1,85
		MATERIAL	:	10,43	57,8272981 %				
		MAO DE OBRA	:	7,60	42,1727019 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES					M2			
COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5C									
M. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	9,6632100	0,83	8,02
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6403400	24,79	15,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2027700	17,77	3,60
		MATERIAL	:	12,70	46,2071480 %				
		MAO DE OBRA	:	14,79	53,7928520 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104629	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES					M2			
COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM.									
AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	9,6632100	0,83	8,02
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8189800	24,79	20,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2593400	17,77	4,60
		MATERIAL	:	14,00	42,5395858 %				
		MAO DE OBRA	:	18,92	57,4604142 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104630	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2				
COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM.									
AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4724100	24,79	11,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1496000	17,77	2,65
		MATERIAL	:	17,64	61,8060436 %				
		MAO DE OBRA	:	10,89	38,1939564 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,53	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104631	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2				
COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0C									
M. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7833600	24,79	19,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2480600	17,77	4,40
		MATERIAL	:	19,91	52,4136112 %				
		MAO DE OBRA	:	18,07	47,5863888 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,98	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104632	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2				
COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM.									
AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9620000	24,79	23,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3046300	17,77	5,41
		MATERIAL	:	21,21	48,8581314 %				
		MAO DE OBRA	:	22,21	51,1418686 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,42	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104633		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIR			M2				
		EITO DUPLO, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	9,6632100	0,83	8,02
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5382500	24,79	13,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1704400	17,77	3,02
		MATERIAL	:	11,95	49,0333196 %				
		MAO DE OBRA	:	12,43	50,9666804 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104634		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIR			M2				
		EITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7284600	24,79	18,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2306800	17,77	4,09
		MATERIAL	:	19,52	53,7379311 %				
		MAO DE OBRA	:	16,79	46,2620689 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104635		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIRE			M2				
		ITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,83	14,17
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1614600	24,79	28,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3678000	17,77	6,53
		MATERIAL	:	22,68	45,8409228 %				
		MAO DE OBRA	:	26,81	54,1590772 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104636		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIRE			M2				
		ITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	22,2317200	0,83	18,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,2938500	24,79	32,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4097200	17,77	7,28
		MATERIAL	:	27,95	48,3630694	%			
		MAO DE OBRA	:	29,85	51,6369306	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	187						
TIPO1 : 1100 - PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS									
	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X			M2				
5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023									
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR			M2	CR	1,0500000	118,71	124,64
IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM									
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E			KG	CR	7,7300000	2,29	17,70
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1560000	25,88	29,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5780000	17,77	10,27
		MATERIAL	:	152,01	83,2794432	%			
		MAO DE OBRA	:	30,51	16,7205568	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X			M2				
5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES IN									
TERNAS DE SACADA. AF_02/2023									
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR			M2	CR	1,2900000	118,71	153,13
IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM									
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E			KG	CR	7,7300000	2,29	17,70
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,3430000	25,88	34,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6720000	17,77	11,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	182,06	83,6974018 %				
		MAO DE OBRA	:	35,46	16,3025982 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2								
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO			M2	C	1,0553000	30,00	31,65
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,9100000	0,65	3,19
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,4220000	3,81	1,60
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5341000	25,88	13,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2686000	17,77	4,77
		MATERIAL	:	40,91	74,3356389 %				
		MAO DE OBRA	:	14,12	25,6643611 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2								
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO			M2	C	1,0618000	30,00	31,85
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,9100000	0,65	3,19
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,4220000	3,81	1,60
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6794000	25,88	17,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3089000	17,77	5,48
		MATERIAL	:	42,14	70,5783739 %				
		MAO DE OBRA	:	17,56	29,4216261 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/202							
	3_PE							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0725000	30,00	32,17		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,65	3,19		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2900000	3,81	1,10		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6488000	25,88	16,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3004000	17,77	5,33		
	MATERIAL :	41,75	71,2600445 %					
	MAO DE OBRA :	16,83	28,7399555 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0790000	30,00	32,37		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,65	3,19		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2900000	3,81	1,10		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7960000	25,88	20,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3413000	17,77	6,06		
	MATERIAL :	43,00	67,9000633 %					
	MAO DE OBRA :	20,32	32,0999367 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/20							
	23_PE							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0798000	30,00	32,39
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,65	4,45
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220000	3,81	0,84
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970000	25,88	18,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138000	17,77	5,57
		MATERIAL :		43,31	70,6631820 %	
		MAO DE OBRA :		17,97	29,3368180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87275		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2				
		A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0932000	30,00	32,79
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,65	4,45
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220000	3,81	0,84
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8882000	25,88	22,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3669000	17,77	6,51
		MATERIAL :		45,07	66,6962963 %	
		MAO DE OBRA :		22,50	33,3037037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88788		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2				
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023				
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	CR	1,0500000	184,33	193,54
		IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	9,8000000	2,29	22,44
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1960000	25,88	30,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5980000	17,77	10,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	225,99	87,7436894 %				
		MAO DE OBRA	:	31,56	12,2563106 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88789		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2							
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE							
		S INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023							
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	CR	1,2900000	184,33	237,78			
		IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	9,8000000	2,29	22,44		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3820000	25,88	35,76		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	17,77	12,27		
		MATERIAL	:	271,78	88,1656229 %				
		MAO DE OBRA	:	36,47	11,8343771 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	308,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89045		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIE M2							
		NTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESM							
		ALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILI							
		AR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,7500000	55,03	41,27			
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/20							
		23_PE							
C	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,2500000	59,70	14,92			
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							
		MATERIAL	:	41,20	73,3118972 %				
		MAO DE OBRA	:	14,99	26,6881028 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PARED	M2					
		ES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20						
		CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLI						
		CAS PADRÃO. AF_11/2014						
C	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,7500000	55,03	41,27		
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/20						
		23_PE						
C	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,2500000	59,70	14,92		
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						
		MATERIAL :		41,20	73,3118972 %			
		MAO DE OBRA :		14,99	26,6881028 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA						
		INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0553000	21,98	23,19		
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,65	3,19		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	3,81	1,60		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341000	25,88	13,82		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686000	17,77	4,77		
		MATERIAL :		32,45	69,6643718 %			
		MAO DE OBRA :		14,12	30,3356282 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA AL						
		TURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0618000	21,98	23,33
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,65	3,19
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	3,81	1,60
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794000	25,88	17,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089000	17,77	5,48
	MATERIAL :		33,62	65,6757286 %	
	MAO DE OBRA :		17,56	34,3242714 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTU				
	RA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0553000	21,98	23,19
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	3,81	1,60
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,9100000	1,99	9,77
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341000	25,88	13,82
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686000	17,77	4,77
	MATERIAL :		39,03	73,4263099 %	
	MAO DE OBRA :		14,12	26,5736901 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA				
	ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0618000	21,98	23,33
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	3,81	1,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	1,99	9,77
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6794000	25,88	17,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3089000	17,77	5,48
		MATERIAL	:	40,20	69,5893260 %		
		MAO DE OBRA	:	17,56	30,4106740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR			M2			
A DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/202							
3_PE							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,8500000	0,65	4,45
I	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MA	M2	CR	1,0864000	41,47	45,05
IOR A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1410000	3,81	0,53
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7407000	25,88	19,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3259000	17,77	5,79
		MATERIAL	:	55,98	74,6563460 %		
		MAO DE OBRA	:	19,00	25,3436540 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR			M2			
A DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,8500000	0,65	4,45
I	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MA	M2	CR	1,0764000	41,47	44,63
IOR A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1410000	3,81	0,53
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7762000	25,88	20,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3358000	17,77	5,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	55,81	73,7629003 %			
		MAO DE OBRA	:	19,84	26,2370997 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PARED								
ES. AF_02/2023_PE								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0687000	30,00	32,06	
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,65	3,19	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4220000	3,81	1,60	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6232000	25,88	16,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2933000	17,77	5,21	
		MATERIAL	:	41,96	72,1094288 %			
		MAO DE OBRA	:	16,22	27,8905712 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES.								
AF_02/2023_PE								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0813000	30,00	32,43	
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,65	3,19	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4220000	3,81	1,60	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8090000	25,88	20,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3449000	17,77	6,12	
		MATERIAL	:	43,65	67,9127726 %			
		MAO DE OBRA	:	20,62	32,0872274 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DI	M2						
	MENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS							
	PAREDES. AF_02/2023							
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	1,6900000	3,81		6,43	
I	36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	CR	1,0900000	118,71		129,39	
	IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM							
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	1,99		9,77	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1200000	25,88		28,98	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3111000	17,77		5,52	
	MATERIAL :	153,60	85,2857858 %					
	MAO DE OBRA :	26,49	14,7142142 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	180,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
104616	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DI	M2						
	MENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA							
	DAS PAREDES. AF_02/2023							
I	4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	CR	1,0900000	184,33		200,91	
	IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM							
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	3,3800000	3,81		12,87	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	1,99		9,77	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1200000	25,88		28,98	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3111000	17,77		5,52	
	MATERIAL :	231,56	89,7321602 %					
	MAO DE OBRA :	26,49	10,2678398 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	258,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DI	M2						
	MENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAR							
	EDES. AF_02/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3554 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	1,6900000	3,81	6,43
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	CR		1,0900000	118,71	129,39
		IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM					
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	1,99	9,77
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4246000	25,88	36,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3957000	17,77	7,03
		MATERIAL :	155,77	82,2069694 %			
		MAO DE OBRA :	33,71	17,7930306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	189,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104618		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DI M2					
		MENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023					
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	CR		1,0900000	184,33	200,91
		IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM					
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	3,3800000	3,81	12,87
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	1,99	9,77
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4246000	25,88	36,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3957000	17,77	7,03
		MATERIAL :	233,73	87,3952723 %			
		MAO DE OBRA :	33,71	12,6047277 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	267,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104619		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M					
		ÕES 80X80CM. AF_02/2023					
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		0,2363000	63,19	14,93
		E 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6392000	0,65	0,41
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0878000	3,81	0,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0934000	25,88	2,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0343000	17,77	0,60
		MATERIAL	:	16,39	87,6881721 %				
		MAO DE OBRA	:	2,29	12,3118279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 25									
TIPO1 : 1250 - PEITORIL DE MARMORE/GRANITO									
	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, AS			M				
		SENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020							
I	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM P			M	CR	1,0400000	72,61	75,51
		INGADEIRA							
C	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	0,0060000	458,63	2,75
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA							
		ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4190000	25,41	10,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2090000	17,77	3,71
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA			CHP	CR	0,0210000	31,07	0,65
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA			CHI	CR	0,3980000	29,75	11,84
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0286013 %				
		MATERIAL	:	83,07	79,0351799 %				
		MAO DE OBRA	:	21,96	20,8980837 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0381351 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1320 - CHAPIM

101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO C M							
	OM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020							
I	4825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM M	CR	1,0400000	108,07	112,39			
	, CORTE RETO							
C	87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0060000	458,63	2,75			
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA							
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1890000	25,41	4,80			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0940000	17,77	1,67			
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0090000	31,07	0,27			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1790000	29,75	5,32			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0078746 %				
	MATERIAL	:	117,01	91,9836209 %				
	MAO DE OBRA	:	10,15	7,9848806 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0236239 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0920000	29,25	2,69			
	ERSAS							
I	1113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M CR	1,1500000	31,43	36,14			
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM UN	CR	1,3300000	0,24	0,31			
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	24,43	4,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	17,77	1,59
		MATERIAL	:	40,64	90,0998891 %		
		MAO DE OBRA	:	4,46	9,9001109 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	2				
TIPO1 : 1330 - FORRO DE MADEIRA							
	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D M2					
		E FIXAÇÃO. AF_05/2017					
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2	CR	1,0850000	31,00	33,63	
		RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)					
I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,3002000	2,10	6,93
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0247000	25,33	0,62
I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RE M	CR	1,6671000	37,34	62,24	
		GIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6761000	19,52	13,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0282000	24,07	48,81
		MATERIAL	:	118,15	71,4216606 %		
		MAO DE OBRA	:	47,27	28,5783394 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE M2					
		FIXAÇÃO. AF_05/2017					
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2	CR	1,1235000	31,00	34,82	
		RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)					
I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,3002000	2,10	6,93
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0127000	25,33	0,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RE M	CR	3,8899000	37,34	145,24
		GIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5352000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6056000	24,07
		MATERIAL	:	198,98	84,1711095 %	
		MAO DE OBRA	:	37,41	15,8288905 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M			
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0034000	25,33
I	13587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO M	CR	1,1580000	4,46	5,16
		PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM				
I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RE M	CR	1,1580000	37,34	43,23
		GIAO				
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0072000	21,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1173000	19,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3519000	24,07
		MATERIAL	:	51,19	86,2057336 %	
		MAO DE OBRA	:	8,18	13,7942664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 1340 - FORRO DE GESSO						
	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	36,23
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	0,9964000	0,83
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO M2	CR	1,0293000	11,66	12,00
		)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	C	0,0078000	13,00	0,10
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0308000	35,35	1,08
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7974000	24,79	19,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3987000	17,77	7,08
MATERIAL			:	21,54	51,5842535 %		
MAO DE OBRA			:	20,20	48,4157465 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	41,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA			M2	ÇÃO. AF_05/2017_PS		
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	1,0665000	21,02	22,41	
	1200 X 2400 MM (L X C)						
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	2,4000000	5,40	12,96	
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M						
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	2,2122000	2,03	4,49	
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL						
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4404000	2,91	4,19	
	A DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5202000	3,64	1,89	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)						
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	7,9740000	0,13	1,03	
	, COMPRIMENTO 25 MM						
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0221000	35,35	0,78
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (	KG	CR	0,0711000	29,50	2,09
	0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4566000	28,30	12,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4566000	17,77	8,11

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	54,37	76,7123288 %				
		MAO DE OBRA	:	16,50	23,2876712 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2							
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	36,23	0,90		
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	0,9964000	0,83	0,82		
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0740000	11,66	12,52		
	)								
I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	C	0,0078000	13,00	0,10		
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0308000	35,35	1,08		
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6313000	24,79	15,64		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3156000	17,77	5,60		
		MATERIAL	:	20,67	56,3815251 %				
		MAO DE OBRA	:	15,99	43,6184749 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃ	M2							
	O. AF_05/2017_PS								
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	1,0966000	21,02	23,05			
	1200 X 2400 MM (L X C)								
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8510000	5,40	20,79			
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M								
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	2,03	2,69			
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL								
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4395000	2,91	4,18			
	A DE GESSO PARA DRYWALL								
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5202000	3,64	1,89			
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3561 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	7,9740000	0,13	1,03
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,31	0,67
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	35,35	0,46
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0426000	29,50	1,25
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	28,30	10,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	17,77	6,44
		MATERIAL :		59,60	81,9595432 %	
		MAO DE OBRA :		13,11	18,0404568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M			
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,5124000	0,83	0,42
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO M2	CR	0,0762000	11,66	0,88
		)				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0015000	25,33	0,03
I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0040000	13,00	0,05
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445000	24,79	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223000	17,77	0,39
		MATERIAL :		1,75	60,7142858 %	
		MAO DE OBRA :		1,12	39,2857142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2	M			
		017_PS				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	0,1631000	21,02	3,42
		1200 X 2400 MM (L X C)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA M	CR	1,2830000	3,21	4,11
		DRYWALL				
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	1,2000000	5,40	6,48
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,1100000	2,03	2,25
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,2159000	2,91	0,62
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,1751000	3,64	0,63
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	1,1961000	0,13	0,15
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0111000	35,35	0,39
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0897000	60,60	5,43
		25 MM				
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0357000	29,50	1,05
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2036000	17,65	3,59
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2036000	28,30	5,76
		MATERIAL :		26,56	78,3791778 %	
		MAO DE OBRA :		7,32	21,6208222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG CR	0,0250000	36,23	0,90
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG CR	0,9964000	0,83	0,82
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO M2	CR	1,0740000	11,66	12,52
		)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0037000	25,33	0,09
I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	C	0,0078000	13,00	0,10
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0307000	35,35	1,08
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0741000	24,79	26,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5371000	17,77	9,54
		MATERIAL	:	24,46	47,3449612 %		
		MAO DE OBRA	:	27,21	52,6550388 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	7				
TIPO1 : 3110 - FORRO METALICO/PVC							
	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ES	M2				
		TRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS					
I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	CR	1,0326000	24,04	24,82	
		COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)					
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	2,4018000	5,40	12,96	
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M					
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	2,2127000	2,03	4,49	
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL					
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0221000	35,35	0,78
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	60,60	2,01	
		25 MM					
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0711000	29,50	2,09	
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5672000	28,30	16,05
		MATERIAL	:	49,68	78,6031043 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,52	21,3968957 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96116		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTR	M2					
		UTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS						
I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	CR	1,0956000	24,04			26,33
		COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)						
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8499000	5,40			20,78
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M						
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	2,03			2,69
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL						
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,31			0,67
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM						
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	35,35			0,46
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	60,60			2,01
		25 MM						
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0426000	29,50			1,25
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	28,30			14,13
		MATERIAL	:	56,42	82,5692105 %			
		MAO DE OBRA	:	11,90	17,4307895 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96121		ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2	M					
		017						
I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANC M	CR	1,1512000	4,03			4,63
		A, COMPRIMENTO 6 M						
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5833000	0,31			0,18
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM			CR	0,0749000	60,60	4,53	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1468000	28,30	4,15
		MATERIAL	:	9,99	74,0163326	%			
		MAO DE OBRA	:	3,50	25,9836674	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96485		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS			M2				
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)			M2	CR	1,0326000	33,48	34,57
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M			M	CR	2,4018000	5,40	12,96
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL			UN	CR	2,2127000	2,03	4,49
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM			CENTO	CR	0,0221000	35,35	0,78
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM			CENTO	CR	0,0333000	60,60	2,01
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)			KG	CR	0,0711000	29,50	2,09
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5672000	28,30	16,05
		MATERIAL	:	59,43	81,4652216	%			
		MAO DE OBRA	:	13,52	18,5347784	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96486		FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS			M2				
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)			M2	CR	1,0956000	33,48	36,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3566 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8499000	5,40	20,78
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	2,03	2,69
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,31	0,67
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0132000	35,35	0,46
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	60,60	2,01
		25 MM				
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0426000	29,50	1,25
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4994000	28,30	14,13
		MATERIAL :		66,77	84,8639024 %	
		MAO DE OBRA :		11,90	15,1360976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 5						
TIPO1 : 3190 - RESTAURO						
	91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D	M2			
		E CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLATAFORMA O				
		U CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022				
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG CR	0,0860000	1,99	0,17
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1820000	24,43	4,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0490000	17,77	0,87
		MATERIAL :		1,42	26,0147601 %	
		MAO DE OBRA :		4,06	73,9852399 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91519		ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D			M2		
		E CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARG					
		AMASSA COLANTE. AF_10/2022					
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,0860000	1,99	0,17
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	24,43	6,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	17,77	1,17
		MATERIAL	:	1,87	25,4120879 %		
		MAO DE OBRA	:	5,50	74,5879121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91520		ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE			M2		
		PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO					
		DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,0860000	1,21	0,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	24,43	1,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0180000	17,77	0,31
		MATERIAL	:	0,54	26,6331658 %		
		MAO DE OBRA	:	1,50	73,3668342 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91522		ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE C			M2		
		ONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA					
		COLANTE. AF_10/2022					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,0860000	1,21	0,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	24,43	2,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	17,77	0,44
		MATERIAL	:	0,71	25,1824817 %		
		MAO DE OBRA	:	2,12	74,8175183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE				M2			
PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO									
DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022									
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	1,7360000	1,21	2,10	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1510000	24,43	3,68	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0400000	17,77	0,71	
MATERIAL : 3,13 48,3670295 %									
MAO DE OBRA : 3,36 51,6329705 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,49 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
	104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE				C M2			
ONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA CO									
LANTE. AF_10/2022									
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0860000	1,21	0,10	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0840000	24,43	2,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0220000	17,77	0,39	
MATERIAL : 0,65 25,9109311 %									
MAO DE OBRA : 1,89 74,0890689 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
	104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE				C M2			
ONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COL									
ANTE. AF_10/2022									
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0860000	1,21	0,10	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	24,43	3,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0400000	17,77	0,71	
MATERIAL : 1,12 25,1131221 %									
MAO DE OBRA : 3,35 74,8868779 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE	M2					
	PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE						
	ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	1,7360000	1,21	2,10	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	24,43	3,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	17,77	0,60	
	MATERIAL :	2,99	51,2195122 %				
	MAO DE OBRA :	2,83	48,7804878 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE	M2					
	PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE A						
	RGAMASSA COLANTE. AF_10/2022						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	1,7360000	1,21	2,10	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	24,43	6,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0740000	17,77	1,31	
	MATERIAL :	4,02	39,6825396 %				
	MAO DE OBRA :	6,13	60,3174604 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE	M2					
	PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE						
	ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,0860000	1,21	0,10	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0570000	24,43	1,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0150000	17,77	0,26	
	MATERIAL :	0,45	26,1904761 %				
	MAO DE OBRA :	1,30	73,8095239 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE	M2							
PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE									
ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022									
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,0860000	1,21	0,10		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	24,43	3,00		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0330000	17,77	0,58		
MATERIAL			:	0,93	25,2777777	%			
MAO DE OBRA			:	2,75	74,7222223	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D	M2							
E CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANCIM, UT									
ILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022									
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,0860000	1,99	0,17		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	24,43	1,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	17,77	0,35		
MATERIAL			:	0,66	28,1385281	%			
MAO DE OBRA			:	1,71	71,8614719	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D	M2							
E CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO									
COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022									
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,0860000	1,99	0,17		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3320000	24,43	8,11		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	17,77	1,58		
MATERIAL			:	2,48	25,2298263	%			
MAO DE OBRA			:	7,38	74,7701737	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104420	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D					M2			
	E CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO								
	COM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,0860000	1,99	0,17		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	24,43	7,30		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	17,77	1,42		
		MATERIAL	:	2,25	25,3680634	%			
		MAO DE OBRA	:	6,64	74,6319366	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE					M2			
	CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLATAFORMA OU								
	CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,7360000	1,99	3,45		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	24,43	7,50		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	17,77	1,45		
		MATERIAL	:	5,59	45,0852965	%			
		MAO DE OBRA	:	6,81	54,9147035	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE					M2			
	CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANCIM, UTI								
	LIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,7360000	1,99	3,45		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	24,43	3,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	17,77	0,60		
		MATERIAL	:	4,35	60,3932585	%			
		MAO DE OBRA	:	2,85	39,6067415	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3572 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO C OM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022					M2			
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,7360000	1,99	3,45		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	24,43	13,68		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	17,77	2,64		
		MATERIAL	:		7,37	37,3285931 %			
		MAO DE OBRA	:		12,40	62,6714069 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104424	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO C OM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022					M2			
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,7360000	1,99	3,45		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	24,43	12,36		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	17,77	2,39		
		MATERIAL	:		6,99	38,4105960 %			
		MAO DE OBRA	:		11,21	61,5894040 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGA MASSA COLANTE. AF_10/2022					M2			
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,7360000	1,99	3,45		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4170000	24,43	10,18		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	17,77	1,97		
		MATERIAL	:		6,36	40,8123791 %			
		MAO DE OBRA	:		9,24	59,1876209 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 19

TOTAL DA CLASSE : 277

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIP01 : 2100 - ARGAMASSAS

87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA					
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2900000	97,50	125,77
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	248,1500000	0,77	191,07
I	43617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	L	CR	0,0550000	6,76	0,37
	BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8200000	25,53	123,05
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1200000	2,00	2,24
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23					
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7000000	0,42	1,55
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23					
	EQUIPAMENTO	:	2,48	0,5585711	%	
	MATERIAL	:	338,68	76,2697360	%	
	MAO DE OBRA	:	101,60	22,8811459	%	
	OUTROS	:	1,29	0,2905470	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	444,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA					
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2900000	97,50	125,77
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	249,2900000	0,77	191,95
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	L	CR	0,0550000	6,76	0,37
BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	17,77	13,68
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4900000	25,53	89,09
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8100000	5,75	4,65
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6800000	1,71	4,58
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
		EQUIPAMENTO	:	7,34	1,7069370	%	
		MATERIAL	:	337,84	78,5493362	%	
		MAO DE OBRA	:	83,04	19,3088532	%	
		OUTROS	:	1,87	0,4348736	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	430,09	100,0000000	%	
- ORIGEM DE PREÇO: CR							
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3					
DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA							
ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2700000	97,50	123,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	281,5300000	0,77	216,77
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	L	CR	0,0630000	6,76	0,42
BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	25,53	110,54



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,55	1,4762892 %				
	MATERIAL	:	361,26	81,4032637 %				
	MAO DE OBRA	:	74,28	16,7395420 %				
	OUTROS	:	1,69	0,3809051 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	443,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3							
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1700000	97,50		114,07	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	117,2200000	1,04		121,90	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	263,7400000	0,77		203,07	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1600000	25,53		131,73	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,2000000	2,00		2,40	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,9600000	0,42		1,66	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	2,65	0,4610379 %				
	MATERIAL	:	462,03	80,3754416 %				
	MAO DE OBRA	:	108,76	18,9216931 %				
	OUTROS	:	1,39	0,2418274 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	574,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3							
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1900000	97,50		116,02	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	118,6000000	1,04	123,34
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	266,8500000	0,77	205,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000	17,77	13,50
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1400000	25,53	80,16
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7300000	5,75	4,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,4100000	1,71	4,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:		6,60	1,2072434	%
		MATERIAL	:		462,98	84,6698374	%
		MAO DE OBRA	:		75,53	13,8137918	%
		OUTROS	:		1,69	0,3091274	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		546,80	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87289		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3				
		PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ					
		NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1800000	97,50	115,05
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	141,0700000	1,04	146,71
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	211,6100000	0,77	162,93
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8700000	25,53	124,33
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1300000	2,00	2,26
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	3,7400000	0,42	1,57
		EQUIPAMENTO	:	2,49	0,4504423 %		
		MATERIAL	:	446,39	80,7431395 %		
		MAO DE OBRA	:	102,66	18,5694386 %		
		OUTROS	:	1,31	0,2369796 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	552,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,1800000	97,50
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	141,5800000	1,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	212,3700000	0,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7400000	17,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,4300000	25,53
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023		CHP	CR	0,8000000	5,75
		EQUIPAMENTO	:	7,22	1,3481971 %		
		MATERIAL	:	445,13	83,1083227 %		
		MAO DE OBRA	:	81,40	15,1980281 %		
		OUTROS	:	1,85	0,3454521 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	535,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	2,6300000	1,71	4,49

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3								
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10	
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	174,1000000	1,04	181,06	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	195,8600000	0,77	150,81	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5000000	25,53	114,88	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0500000	2,00	2,10	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20								
23								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,4500000	0,42	1,44	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20								
23								
		EQUIPAMENTO	:	2,31	0,4100397 %			
		MATERIAL	:	465,01	82,5369215 %			
		MAO DE OBRA	:	94,86	16,8382561 %			
		OUTROS	:	1,21	0,2147827 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	563,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3								
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1800000	97,50	115,05	
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	157,4400000	1,04	163,73	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	177,1200000	0,77	136,38	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	17,77	14,03	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6500000	25,53	93,18	





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	116,57	21,0735658 %			
		OUTROS	:	1,49	0,2693858 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	553,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3							
A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
O COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2100000	97,50	117,97	
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	181,1900000	1,04	188,43	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	135,8900000	0,77	104,63	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000	17,77	13,50	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1700000	25,53	80,93	
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7400000	5,75	4,25	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20								
23								
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,4300000	1,71	4,15	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20								
23								
		EQUIPAMENTO	:	6,67	1,2982462 %			
		MATERIAL	:	429,31	83,5451663 %			
		MAO DE OBRA	:	76,17	14,8237538 %			
		OUTROS	:	1,71	0,3328337 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	513,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3							
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2700000	97,50	123,82	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	573,6100000	0,77	441,67	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,4200000	25,53	112,84	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP			CR	1,0300000	2,00	2,06	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI			C	3,3900000	0,42	1,42	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	2,28	0,3344334 %				
		MATERIAL	:	585,18	85,8261828 %				
		MAO DE OBRA	:	93,16	13,6648331 %				
		OUTROS	:	1,19	0,1745507 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	681,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,2700000	97,50	123,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	273,4400000	0,77	210,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7900000	17,77	14,03
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,3000000	25,53	84,24
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP			CR	0,7700000	5,75	4,42	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI			CR	2,5300000	1,71	4,32	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	6,94	1,5726619 %				
		MATERIAL	:	353,37	80,0607312 %				
		MAO DE OBRA	:	79,28	17,9632441 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,78	0,4033628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,3600000	97,50	132,60
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	459,8500000	0,77	354,08
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8500000	25,53	123,82
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	1,1300000	2,00	2,26
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	3,7200000	0,42	1,56
		EQUIPAMENTO	:	2,48	0,4037509 %		
		MATERIAL	:	508,29	82,7396460 %		
		MAO DE OBRA	:	102,24	16,6433315 %		
		OUTROS	:	1,31	0,2132716 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	614,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,3700000	97,50	133,57
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	460,9200000	0,77	354,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	17,77	13,68
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	25,53	85,78
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,7800000	5,75	4,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	2,5800000	1,71	4,41
		EQUIPAMENTO	:	7,06	1,1831344 %		
		MATERIAL	:	507,66	85,0599948 %		
		MAO DE OBRA	:	80,30	13,4552218 %		
		OUTROS	:	1,80	0,3016490 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	596,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4300000	97,50	139,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	387,2000000	0,77	298,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,4000000	25,53	112,33
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	1,0300000	2,00	2,06
		EQUIPAMENTO	:	2,27	0,4102582 %		
		MATERIAL	:	457,15	82,6119175 %		
		MAO DE OBRA	:	92,75	16,7627550 %		
		OUTROS	:	1,19	0,2150693 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	553,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4300000	97,50	139,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	386,8900000	0,77	297,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	17,77	14,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4700000	25,53	88,58
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8100000	5,75	4,65
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6600000	1,71	4,54
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:	7,31	1,3305181	%	
		MATERIAL	:	457,18	83,2019805	%	
		MAO DE OBRA	:	83,12	15,1271363	%	
		OUTROS	:	1,87	0,3403651	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	549,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4800000	97,50	144,30
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	332,3900000	0,77	255,94
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8500000	25,53	123,82
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1300000	2,00	2,26
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7200000	0,42	1,56
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:	2,48	0,4698749	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	421,85	79,9128460 %			
	MAO DE OBRA	:	102,24	19,3690791 %			
	OUTROS	:	1,31	0,2482000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	527,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4700000	97,50	143,32	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	331,4900000	0,77	255,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	17,77	13,68	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4800000	25,53	88,84	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,8100000	5,75	4,65	
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	2,6700000	1,71	4,56	
	EQUIPAMENTO	:	7,33	1,4366351 %			
	MATERIAL	:	418,26	81,9646429 %			
	MAO DE OBRA	:	82,83	16,2322135 %			
	OUTROS	:	1,87	0,3665085 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	510,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	CR	1,0700000	98,77	105,68	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	289,3300000	0,77	222,78	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3000000	25,53	109,77	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP			CR	1,0000000	2,00	2,00	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI			C	3,3000000	0,42	1,38	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	2,21	0,5004755 %				
		MATERIAL	:	347,60	78,7105396 %				
		MAO DE OBRA	:	90,64	20,5262919 %				
		OUTROS	:	1,16	0,2626930 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI				M3				
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	CR	1,0700000	98,77	105,68
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	288,1900000	0,77	221,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6700000	17,77	11,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,0200000	25,53	77,10
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP			CR	0,7100000	5,75	4,08	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI			CR	2,3100000	1,71	3,95	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	6,37	1,5004828 %				
		MATERIAL	:	344,70	81,1791866 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	71,90	16,9340211	%				
		OUTROS	:	1,64	0,3863095	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3								
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,9500000	98,77	93,83			
	)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	426,4900000	0,77	328,39			
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3200000	25,53	110,28			
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0100000	2,00	2,02			
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
	23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,3100000	0,42	1,39			
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
	23									
		EQUIPAMENTO	:	2,22	0,4142795	%				
		MATERIAL	:	441,47	82,3763228	%				
		MAO DE OBRA	:	91,05	16,9910612	%				
		OUTROS	:	1,17	0,2183365	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	535,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3								
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,9500000	98,77	93,83			
	)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	427,7800000	0,77	329,39			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	17,77	12,08			
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0300000	25,53	77,35			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP			CR	0,7100000	5,75	4,08	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI			CR	2,3200000	1,71	3,96	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	6,39	1,2273827 %				
		MATERIAL	:	440,44	84,5856864 %				
		MAO DE OBRA	:	72,22	13,8719219 %				
		OUTROS	:	1,64	0,3150090 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	520,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI				M3				
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	CR	1,0200000	98,77	100,74
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	343,5200000	0,77	264,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,6400000	25,53	118,45
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP			CR	1,0800000	2,00	2,16	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI			C	3,5600000	0,42	1,49	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	2,38	0,4884054 %				
		MATERIAL	:	385,91	79,1853070 %				
		MAO DE OBRA	:	97,81	20,0697722 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,25	0,2565154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	487,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,0200000	98,77	100,74	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	345,1600000	0,77	265,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	17,77	12,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	25,53	77,10
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7000000	5,75	4,02
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3200000	1,71	3,96
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
		EQUIPAMENTO	:	6,34	1,3671159 %		
		MATERIAL	:	383,75	82,7299192 %		
		MAO DE OBRA	:	72,14	15,5536388 %		
		OUTROS	:	1,62	0,3493261 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	463,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
A 400 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,8200000	98,77	80,99	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	222,4500000	0,77	171,28
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	189,9000000	14,15	2.687,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3591 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3200000	25,53	110,28
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0100000	2,00	2,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,3100000	0,42	1,39
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	2,22	0,0727153 %		
		MATERIAL	:	2.958,60	96,9066494 %		
		MAO DE OBRA	:	91,05	2,9823124 %		
		OUTROS	:	1,17	0,0383229 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.053,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO		M3			
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 600 L. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,8300000	98,77	81,97
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	223,2800000	0,77	171,92
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	190,6100000	14,15	2.697,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	17,77	11,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0800000	25,53	78,63
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7200000	5,75	4,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3800000	1,71	4,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	6,51	0,2134657	%	
		MATERIAL	:	2.968,41	97,3328263	%	
		MAO DE OBRA	:	73,16	2,3989480	%	
		OUTROS	:	1,67	0,0547600	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.049,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO						M3
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR						
	A 400 L. AF_08/2019						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,7400000	98,77	73,08
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	331,1200000	0,77	254,96
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	191,6800000	14,15	2.712,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5600000	25,53	116,41
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0600000	2,00	2,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,5000000	0,42	1,47
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	2,35	0,0743612	%	
		MATERIAL	:	3.060,62	96,8455028	%	
		MAO DE OBRA	:	96,12	3,0415315	%	
		OUTROS	:	1,22	0,0386045	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.160,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO						M3
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR						
	A 600 L. AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )		CR	0,7400000	98,77	73,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	332,5900000	0,77	256,09
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	192,5300000	14,15	2.724,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	17,77	12,08
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9500000	25,53	75,31
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,6900000	5,75	3,96
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	2,2600000	1,71	3,86
		EQUIPAMENTO	:	6,21	0,1972317 %		
		MATERIAL	:	3.070,32	97,5115768 %		
		MAO DE OBRA	:	70,54	2,2403750 %		
		OUTROS	:	1,60	0,0508165 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.148,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2019	M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )		CR	0,7800000	98,77	77,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	264,4200000	0,77	203,60
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	189,4000000	14,15	2.680,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,6900000	25,53	119,73



\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2700000	97,50	123,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	245,7900000	0,77	189,25
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L		CR	0,0550000	6,76	0,37
BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	17,77	10,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6500000	25,53	67,65
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	0,6200000	7,02	4,35
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	2,0300000	1,33	2,69
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	4,32	1,0840380	%	
		MATERIAL	:	328,48	82,4044568	%	
		MAO DE OBRA	:	63,11	15,8339815	%	
		OUTROS	:	2,70	0,6775237	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA							
ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2							
019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2300000	97,50	119,92
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	276,2900000	0,77	212,74
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L		CR	0,0610000	6,76	0,41
BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3200000	25,53	161,34
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		CR	1,4700000	5,14	7,55
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,8500000	1,12	5,43
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	8,70	1,7147925 %	
		MATERIAL	:	361,21	71,1895143 %	
		MAO DE OBRA	:	133,22	26,2560362 %	
		OUTROS	:	4,26	0,8396570 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	507,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA						
ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2						
019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2400000	97,50 120,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	279,1600000	0,77 214,95
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L		CR	0,0620000	6,76 0,41
BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	17,77 10,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8000000	25,53 71,48
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	0,6500000	7,02 4,56
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	2,1500000	1,33 2,85
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	4,57	1,0739043 %	
		MATERIAL	:	351,95	82,6882859 %	
		MAO DE OBRA	:	66,28	15,5727881 %	
		OUTROS	:	2,83	0,6650217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	425,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
87331 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3									
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50	112,12		
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	114,6800000	1,04	119,26		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	258,0400000	0,77	198,69		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,2000000	25,53	158,28		
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	CR	1,4500000	5,14	7,45		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	CR	4,7500000	1,12	5,32		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
EQUIPAMENTO : 8,56 1,4241032 %									
MATERIAL : 457,67 76,1346245 %									
MAO DE OBRA : 130,69 21,7425301 %									
OUTROS : 4,20 0,6987422 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 601,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87332 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3									
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10		
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	116,0600000	1,04	120,70		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	261,1300000	0,77	201,07		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	17,77	11,19		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8100000	25,53	71,73		
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	CR	0,6600000	7,02	4,63		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1500000	1,33	2,85	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	4,59	0,8739860 %		
		MATERIAL	:	450,83	85,8277163 %		
		MAO DE OBRA	:	66,98	12,7518184 %		
		OUTROS	:	2,87	0,5464793 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	525,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)		M3				
PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ							
NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50	111,15
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	137,0300000	1,04	142,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	205,5400000	0,77	158,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3600000	25,53	136,84
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2500000	5,14	6,42	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,1100000	1,12	4,60	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	7,39	1,3202794 %		
		MATERIAL	:	435,78	77,8482484 %		
		MAO DE OBRA	:	112,99	20,1847319 %		
		OUTROS	:	3,62	0,6467403 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	559,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)		M3				
PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ							
NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50	112,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	137,7300000	1,04	143,23
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	206,6000000	0,77	159,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	17,77	11,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0600000	25,53	78,12
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,7100000	7,02	4,98
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,3500000	1,33	3,12
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	4,98	0,9731314 %		
		MATERIAL	:	431,51	84,3048365 %		
		MAO DE OBRA	:	72,26	14,1182217 %		
		OUTROS	:	3,09	0,6038104 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	511,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87335		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50	112,12
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	137,6100000	1,04	143,11
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	206,4200000	0,77	158,94
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,9600000	25,53	126,62
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1600000	5,14	5,96
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,8000000	1,12	4,25
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	6,82	1,2378843 %		
		MATERIAL	:	436,26	79,1755910 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	104,56	18,9766580 %				
OUTROS		:	3,36	0,6098667 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	551,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3				
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,1300000	97,50	110,17
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	170,1800000	1,04	176,98
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	191,4500000	0,77	147,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6200000	17,77	11,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,9200000	25,53	74,54
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	CR	0,6800000	7,02	4,77
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	CR	2,2400000	1,33	2,97
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
EQUIPAMENTO		:	4,76	0,9019251 %				
MATERIAL		:	450,95	85,4308778 %				
MAO DE OBRA		:	69,18	13,1063362 %				
OUTROS		:	2,96	0,5608609 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	527,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3				
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,1600000	97,50	113,10
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	154,4600000	1,04	160,63
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	173,7700000	0,77	133,80
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,8800000	25,53	124,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3602 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1400000	5,14	5,85
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,7400000	1,12	4,18
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		6,72	1,2396236 %	
		MATERIAL :		429,26	79,1772738 %	
		MAO DE OBRA :		102,86	18,9743589 %	
		OUTROS :		3,30	0,6087437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		542,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3				
		A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		O COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1700000	97,50	114,07
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	176,2000000	1,04	183,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	132,1500000	0,77	101,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	17,77	12,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500000	25,53	93,18
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,8500000	7,02	5,96
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,8000000	1,33	3,72
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		5,97	1,1608688 %	
		MATERIAL :		419,13	81,4863788 %	
		MAO DE OBRA :		85,55	16,6332860 %	
		OUTROS :		3,70	0,7194664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		514,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2200000	97,50	118,95		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	551,1200000	0,77	424,36		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,3500000	25,53	264,23		
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CR		2,4100000	3,86	9,30		
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CR		7,9400000	1,06	8,41		
	EQUIPAMENTO	:		13,51	1,6371590 %			
	MATERIAL	:		589,37	71,4169728 %			
	MAO DE OBRA	:		218,18	26,4381187 %			
	OUTROS	:		4,19	0,5077495 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		825,25	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2400000	97,50	120,90		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	556,6900000	0,77	428,65		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7800000	25,53	122,03		
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CR		1,1200000	5,14	5,75		
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CR		3,6600000	1,12	4,09		
	EQUIPAMENTO	:		6,58	0,9657156 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	570,84	83,7706940 %				
	MAO DE OBRA	:	100,76	14,7880709 %				
	OUTROS	:	3,24	0,4755195 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	681,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3							
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2400000	97,50		120,90	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	559,9700000	0,77		431,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	17,77		10,30	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7900000	25,53		71,22	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6500000	7,02		4,56	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,1400000	1,33		2,84	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:	4,55	0,7099169 %				
	MATERIAL	:	567,67	88,5601949 %				
	MAO DE OBRA	:	65,94	10,2883355 %				
	OUTROS	:	2,83	0,4415527 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	640,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3							
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,3200000	97,50		128,70	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	444,5200000	0,77		342,28	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,3500000	25,53		213,17	



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,9500000	3,86	7,52
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	6,4000000	1,06	6,78
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	10,90	1,5606878 %	
		MATERIAL	:	508,14	72,7523949 %	
		MAO DE OBRA	:	176,02	25,2015291 %	
		OUTROS	:	3,39	0,4853882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	698,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87343		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/				
		2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,3300000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	447,3300000	0,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1800000	25,53
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2100000	5,14	6,21
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,9700000	1,12	4,44
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	7,14	1,1572873 %	
		MATERIAL	:	497,17	80,5773471 %	
		MAO DE OBRA	:	109,19	17,6980679 %	
		OUTROS	:	3,50	0,5672977 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	617,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87344		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/				
		2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,3400000	97,50	130,65
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	452,1900000	0,77	348,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	17,77	10,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7700000	25,53	70,71
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	CR	0,6500000	7,02	4,56
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	CR	2,1200000	1,33	2,81
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	4,53	0,7985052 %		
		MATERIAL	:	494,40	87,1340185 %		
		MAO DE OBRA	:	65,63	11,5686309 %		
		OUTROS	:	2,83	0,4988454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	567,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3			
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,3800000	97,50	134,55
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	373,1000000	0,77	287,28
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,4400000	25,53	189,94
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	CR	1,7400000	3,86	6,71
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	CR	5,7000000	1,06	6,04
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	9,71	1,5549185 %		
		MATERIAL	:	454,96	72,8489761 %		
		MAO DE OBRA	:	156,83	25,1124953 %		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
	OUTROS	:	3,02	0,4836101	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	624,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3				
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,3900000	97,50	135,52
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	376,0800000	0,77	289,58
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,7900000	25,53	122,28
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			CR	1,1200000	5,14	5,75
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI			CR	3,6700000	1,12	4,11
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:	6,59	1,1827416	%			
	MATERIAL	:	446,43	80,1141464	%			
	MAO DE OBRA	:	100,98	18,1216124	%			
	OUTROS	:	3,24	0,5814996	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	557,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3				
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,4000000	97,50	136,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	378,3400000	0,77	291,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5800000	17,77	10,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,8000000	25,53	71,48
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			CR	0,6500000	7,02	4,56
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1500000	1,33	2,85			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	4,57	0,8840313 %				
		MATERIAL	:	443,46	85,7723185 %				
		MAO DE OBRA	:	66,15	12,7962085 %				
		OUTROS	:	2,83	0,5474417 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	517,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA					M3			
PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4300000	97,50	139,42		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	321,0700000	0,77	247,22		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,7000000	25,53	171,05		
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,5600000	3,86	6,02			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,1400000	1,06	5,44			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	8,73	1,5340280 %				
		MATERIAL	:	416,47	73,1729604 %				
		MAO DE OBRA	:	141,24	24,8168128 %				
		OUTROS	:	2,71	0,4761988 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	569,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA					M3			
PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4500000	97,50	141,37		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	326,6300000	0,77	251,50		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	17,77	10,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6000000	25,53	66,37
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	0,6100000	7,02	4,28
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	1,9900000	1,33	2,64
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	4,24	0,8900270 %		
		MATERIAL	:	407,64	85,5538531 %		
		MAO DE OBRA	:	61,93	12,9998530 %		
		OUTROS	:	2,65	0,5562669 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	476,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3				
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30							
0 KG. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	1,0400000	98,77	102,72
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	280,3100000	0,77	215,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,4100000	25,53	163,64
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		CR	1,5000000	5,14	7,71
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		CR	4,9100000	1,12	5,49
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	8,85	1,7866155 %		
		MATERIAL	:	347,07	70,0595540 %		
		MAO DE OBRA	:	135,12	27,2756636 %		
		OUTROS	:	4,35	0,8781669 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	495,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	1,0500000	98,77	103,70	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	282,8000000	0,77	217,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	17,77	9,77	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7400000	25,53	69,95	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6100000	7,02	4,28	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,1000000	1,33	2,79	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:		4,39	1,0756376 %		
	MATERIAL	:		336,68	82,4688213 %		
	MAO DE OBRA	:		64,52	15,8062382 %		
	OUTROS	:		2,65	0,6493029 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		408,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 16						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,9200000	98,77	90,86	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	413,8000000	0,77	318,62	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,1300000	25,53	207,55	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR		1,9000000	3,86	7,33	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	6,2300000	1,06	6,60			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	10,60	1,6801661 %				
		MATERIAL	:	445,68	70,6335496 %				
		MAO DE OBRA	:	171,38	27,1632138 %				
		OUTROS	:	3,30	0,5230705 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	630,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3							
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30									
0 KG. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,9200000	98,77	90,86			
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	415,7100000	320,09			
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7600000	121,52			
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1100000	5,14	5,70			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6500000	1,12	4,08			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	6,55	1,2080635 %				
		MATERIAL	:	432,15	79,6953100 %				
		MAO DE OBRA	:	100,34	18,5045832 %				
		OUTROS	:	3,21	0,5920433 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	542,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3							
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60									
0 KG. AF_08/2019									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,9300000	98,77	91,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	420,4100000	0,77	323,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	17,77	9,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5800000	25,53	65,86
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6000000	7,02	4,21	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9800000	1,33	2,63	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	4,20	0,8434920 %		
		MATERIAL	:	430,07	86,3535037 %		
		MAO DE OBRA	:	61,15	12,2788343 %		
		OUTROS	:	2,61	0,5241700 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	498,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 16					
		0 KG. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,9900000	98,77	97,78
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	333,3000000	0,77	256,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,5500000	25,53	167,22
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,5300000	3,86	5,90	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,0200000	1,06	5,32	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	8,54	1,6028829 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	383,59	71,9852100 %			
	MAO DE OBRA	:	138,07	25,9126485 %			
	OUTROS	:	2,66	0,4992586 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	532,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,0000000	98,77		98,77	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	335,8200000	0,77		258,58
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1800000	25,53		106,71
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,9800000	5,14		5,03
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,2000000	1,12		3,58
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	5,76	1,2187123 %			
	MATERIAL	:	375,96	79,5379051 %			
	MAO DE OBRA	:	88,11	18,6424898 %			
	OUTROS	:	2,84	0,6008928 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	472,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,0000000	98,77		98,77	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	338,2200000	0,77		260,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	17,77		9,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,5200000	25,53	64,33
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5900000	7,02	4,14
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9300000	1,33	2,56
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	4,12	0,9373222 %	
		MATERIAL	:	373,31	84,9141169 %	
		MAO DE OBRA	:	59,63	13,5638721 %	
		OUTROS	:	2,57	0,5846888 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	439,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3					
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD						
OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,8100000	98,77	80,00
)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	217,9100000	0,77 167,79
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	186,0200000	14,15 2.632,18
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,3700000	25,53	137,09
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2500000	5,14	6,42
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,1200000	1,12	4,61
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	7,40	0,2443816 %	
		MATERIAL	:	2.903,88	95,8980204 %	
		MAO DE OBRA	:	113,19	3,7380492 %	
		OUTROS	:	3,62	0,1195488 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.028,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3					
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD						
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,8100000	98,77	80,00	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	218,8400000	0,77	168,50	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,8200000	14,15	2.643,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	17,77	10,30	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	25,53	77,10	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	CR	0,7000000	7,02	4,91	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	CR	2,3200000	1,33	3,08	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:		4,93	0,1650303 %		
	MATERIAL	:		2.908,63	97,3635321 %		
	MAO DE OBRA	:		70,78	2,3693398 %		
	OUTROS	:		3,05	0,1020978 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.987,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3					
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD						
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,7100000	98,77	70,12	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	321,6900000	0,77	247,70	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,2200000	14,15	2.635,01	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8900000	25,53	175,90	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,6100000	3,86	6,21			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,2800000	1,06	5,59			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	8,99	0,2862610 %				
		MATERIAL	:	2.983,50	94,9998250 %				
		MAO DE OBRA	:	145,24	4,6247560 %				
		OUTROS	:	2,80	0,0891580 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.140,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								M3
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	CR	0,7200000	98,77	71,11		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	323,5700000	0,77	249,14		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	187,3100000	14,15	2.650,43		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1200000	25,53	105,18		
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,9600000	5,14	4,93			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,1600000	1,12	3,53			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	5,67	0,1838360 %				
		MATERIAL	:	2.989,03	96,9104522 %				
		MAO DE OBRA	:	86,84	2,8155771 %				
		OUTROS	:	2,78	0,0901347 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.084,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87362		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3					
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD					
		OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,7200000	98,77	71,11	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	326,0000000	0,77	251,02
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	188,7100000	14,15	2.670,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	17,77	9,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5000000	25,53	63,82
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5800000	7,02	4,07	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9200000	1,33	2,55	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	4,08	0,1328055 %		
		MATERIAL	:	3.006,41	97,8578592 %		
		MAO DE OBRA	:	59,21	1,9273084 %		
		OUTROS	:	2,52	0,0820269 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.072,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87363		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3					
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD					
		OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,7700000	98,77	76,05	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	259,5400000	0,77	199,84
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	185,9000000	14,15	2.630,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8600000	25,53	149,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,3700000	5,14	7,04
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,4900000	1,12	5,02
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		8,07	0,2630395 %	
		MATERIAL :		2.932,47	95,5814576 %	
		MAO DE OBRA :		123,52	4,0261018 %	
		OUTROS :		3,97	0,1294011 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.068,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3				
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD				
		OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,7800000	98,77	77,04
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG C	262,3500000	0,77	202,00
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L CR	187,9100000	14,15	2.658,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5500000	17,77	9,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,6300000	25,53	67,14
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6100000	7,02	4,28
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,0200000	1,33	2,68
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		4,29	0,1419721 %	
		MATERIAL :		2.952,70	97,7122303 %	
		MAO DE OBRA :		62,19	2,0580993 %	
		OUTROS :		2,65	0,0876983 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.021,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3619 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2800000	97,50			124,80
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	246,5000000	0,77			189,80
I	43617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,0550000	6,76			0,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8000000	17,77			191,91
	MATERIAL :			373,94	73,7718503 %			
	MAO DE OBRA :			132,94	26,2281497 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			506,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2500000	97,50			121,87
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	280,8800000	0,77			216,27
I	43617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,0620000	6,76			0,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1400000	17,77			197,95
	MATERIAL :			399,37	74,4398465 %			
	MAO DE OBRA :			137,13	25,5601535 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			536,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50			113,10
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	116,4000000	1,04			121,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	261,8900000	0,77	201,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2300000	17,77	199,55
	MATERIAL :	497,12	78,2421181 %			
	MAO DE OBRA :	138,23	21,7578819 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	635,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3				
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANU					
	AL. AF_08/2019					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	138,6700000	1,04	144,21
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	208,0000000	0,77	160,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,3200000	17,77	201,15
	MATERIAL :	479,28	77,4749435 %			
	MAO DE OBRA :	139,34	22,5250565 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	618,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50	111,15
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	171,1300000	1,04	177,97
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	192,5200000	0,77	148,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1000000	17,77	197,24
	MATERIAL :	497,97	78,4685452 %			
	MAO DE OBRA :	136,63	21,5314548 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	634,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3						
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1700000	97,50			114,07
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	155,8600000	1,04			162,09
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	175,3400000	0,77			135,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1700000	17,77			198,49
	MATERIAL :			472,17	77,4469761 %			
	MAO DE OBRA :			137,49	22,5530239 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			609,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3						
	A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1900000	97,50			116,02
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	177,9200000	1,04			185,03
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	133,4400000	0,77			102,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8800000	17,77			193,33
	MATERIAL :			463,20	77,5712205 %			
	MAO DE OBRA :			133,92	22,4287795 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			597,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3						
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2500000	97,50			121,87
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	563,5900000	0,77			433,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,6500000	17,77			207,02
	MATERIAL :			619,45	81,2010855 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	143,40	18,7989145 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	762,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,3500000	97,50	131,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	454,5800000	0,77	350,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,0200000	17,77	195,82
		MATERIAL	:	541,81	79,9760865 %				
		MAO DE OBRA	:	135,65	20,0239135 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	677,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,4100000	97,50	137,47
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	380,9000000	0,77	293,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,1000000	17,77	197,24
		MATERIAL	:	491,37	78,2422448 %				
		MAO DE OBRA	:	136,63	21,7577552 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	628,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,4600000	97,50	142,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	327,7800000	0,77	252,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,3100000	17,77	200,97
		MATERIAL	:	456,49	76,6287835 %				
		MAO DE OBRA	:	139,22	23,3712165 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	595,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3623 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	1,0600000	98,77			104,69
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	284,9700000	0,77			219,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8000000	17,77			191,91
	MATERIAL :	383,08	74,2364342 %					
	MAO DE OBRA :	132,94	25,7635658 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	516,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,9400000	98,77			92,84
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	422,6300000	0,77			325,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,0200000	17,77			195,82
	MATERIAL :	478,43	77,9093249 %					
	MAO DE OBRA :	135,65	22,0906751 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	614,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	1,0100000	98,77			99,75
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	340,4100000	0,77			262,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,6600000	17,77			189,42
	MATERIAL :	420,06	76,1959184 %					
	MAO DE OBRA :	131,22	23,8040816 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	551,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3624 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,8200000	98,77	80,99			
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,9800000	0,77	170,15			
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	188,6400000	14,15	2.669,25			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,6500000	17,77	189,25			
	MATERIAL :		2.978,55	95,7843453 %				
	MAO DE OBRA :		131,09	4,2156547 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.109,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,7300000	98,77	72,10			
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	327,7200000	0,77	252,34			
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	189,7100000	14,15	2.684,39			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8700000	17,77	193,15			
	MATERIAL :		3.068,18	95,8213095 %				
	MAO DE OBRA :		133,80	4,1786905 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.201,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,7800000	98,77	77,04			
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	263,9700000	0,77	203,25			
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	189,0700000	14,15	2.675,34			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5100000	17,77	186,76			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3.013,02	95,8830306	%			
		MAO DE OBRA	:	129,37	4,1169694	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.142,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL M3							
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.839,6400000	0,71	1.306,14
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,4600000	25,53	113,86
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO			CHP	CR	1,0400000	3,86	4,01
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO			CHI	CR	3,4200000	1,06	3,62
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	5,81	0,4069824	%			
		MATERIAL	:	1.326,01	92,8816600	%			
		MAO DE OBRA	:	94,01	6,5852701	%			
		OUTROS	:	1,80	0,1260875	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.427,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL M3							
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.858,3000000	0,71	1.319,39
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,5000000	25,53	89,35
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO			CHP	CR	0,8200000	5,14	4,21
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO			CHI	CR	2,6800000	1,12	3,00
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,81	0,3397108	%			
		MATERIAL	:	1.334,99	94,2821226	%			
		MAO DE OBRA	:	73,78	5,2107831	%			
		OUTROS	:	2,37	0,1673835	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.415,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL				M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E				KG	CR	1.871,2900000	0,71 1.328,61
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5200000	17,77 9,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,1400000	25,53 54,63
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO				CHP	CR	0,5000000	7,02 3,51
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO				CHI	CR	1,6400000	1,33 2,18
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	3,49	0,2496298	%			
		MATERIAL	:	1.341,01	95,9115067	%			
		MAO DE OBRA	:	51,49	3,6829343	%			
		OUTROS	:	2,18	0,1559292	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.398,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA				M3			
		L DE 160 KG. AF_08/2019							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO				KG	CR	2.253,2000000	0,67 1.509,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	5,3200000	25,53 135,81
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO				CHP	CR	1,2400000	3,86 4,78
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,0800000	1,06	4,32	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	6,93	0,4188551	%	
		MATERIAL	:	1.533,34	92,6739640	%	
		MAO DE OBRA	:	112,13	6,7772331	%	
		OUTROS	:	2,15	0,1299478	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.654,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87386		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
L DE 300 KG. AF_08/2019							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.276,0000000	0,67	1.524,92
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0200000	25,53	102,63
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,9400000	5,14	4,83	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,0800000	1,12	3,44	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	5,54	0,3386763	%	
		MATERIAL	:	1.542,83	94,3152503	%	
		MAO DE OBRA	:	84,73	5,1797919	%	
		OUTROS	:	2,72	0,1662815	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.635,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87387		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
L DE 600 KG. AF_08/2019							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.293,9200000	0,67	1.536,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	17,77	11,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4900000	25,53	63,56
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5800000	7,02	4,07	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							





DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		CR	2,6600000	1,12	2,97
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	4,76	0,1221217	%	
		MATERIAL	:	3.817,57	97,9413766	%	
		MAO DE OBRA	:	73,14	1,8764671	%	
		OUTROS	:	2,34	0,0600346	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.897,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA		KG	CR	1.767,8500000	3.836,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5200000	9,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,1400000	54,63
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	0,5000000	7,02	3,51
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	1,6400000	1,33	2,18
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	3,49	0,0893568	%	
		MATERIAL	:	3.848,63	98,5364943	%	
		MAO DE OBRA	:	51,49	1,3183329	%	
		OUTROS	:	2,18	0,0558160	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.905,79	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE			M3			
EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO		KG	CR	1.954,9700000	4.164,08
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,8200000	148,58
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		CR	1,3600000	3,86	5,24
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,4600000	1,06	4,72	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	7,58	0,1753590 %		
		MATERIAL	:	4.190,01	96,9321422 %		
		MAO DE OBRA	:	122,67	2,8379016 %		
		OUTROS	:	2,36	0,0545972 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.322,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.981,2300000	4.220,01	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7200000	120,50	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1000000	5,14	5,65	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6200000	1,12	4,05	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	6,49	0,1491902 %		
		MATERIAL	:	4.241,05	97,4906614 %		
		MAO DE OBRA	:	99,48	2,2868176 %		
		OUTROS	:	3,19	0,0733308 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.350,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019					
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	2.006,3100000	4.273,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	15,28	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	76,33	
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7000000	7,02	4,91	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	2,2900000	1,33	3,04
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	4,89	0,1118245 %		
		MATERIAL	:	4.291,46	98,1353422 %		
		MAO DE OBRA	:	73,60	1,6830859 %		
		OUTROS	:	3,05	0,0697474 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.373,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87395		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE		M3			
EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE		KG	CR	1.954,9700000	2.580,56
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,8200000	148,58
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		CR	1,3600000	3,86	5,24
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		CR	4,4600000	1,06	4,72
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	7,58	0,2767392 %		
		MATERIAL	:	2.606,49	95,1585229 %		
		MAO DE OBRA	:	122,67	4,4785764 %		
		OUTROS	:	2,36	0,0861615 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.739,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87396		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE		M3			
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE		KG	CR	1.981,2300000	2.615,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,7200000	120,50
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		CR	1,1000000	5,14	5,65
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3632 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6200000	1,12	4,05
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	6,49	0,2363988 %	
		MATERIAL	:	2.636,26	96,0238368 %	
		MAO DE OBRA	:	99,48	3,6235684 %	
		OUTROS	:	3,19	0,1161960 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.745,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87397		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	2.006,3100000	1,32 2.648,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	17,77 15,28
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	25,53 76,33
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7000000	7,02	4,91
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,2900000	1,33	3,04
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	4,89	0,1779605 %	
		MATERIAL	:	2.666,34	97,0325353 %	
		MAO DE OBRA	:	73,60	2,6785064 %	
		OUTROS	:	3,05	0,1109978 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.747,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87398		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.890,0000000	0,71 1.341,90
ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5900000	17,77 223,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.410,65	90,1014321 %				
		MAO DE OBRA	:	154,97	9,8985679 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.565,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO			KG	CR	2.310,0000000	0,67	1.547,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	13,5300000	17,77	240,42
		MATERIAL	:	1.621,58	90,6861512 %				
		MAO DE OBRA	:	166,54	9,3138488 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.788,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO			KG	CR	1.995,0000000	2,13	4.249,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	15,7800000	17,77	280,41
		MATERIAL	:	4.335,52	95,7118763 %				
		MAO DE OBRA	:	194,24	4,2881237 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.529,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE			KG	CR	1.995,0000000	1,32	2.633,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	15,7800000	17,77	280,41
		MATERIAL	:	2.719,57	93,3337223 %				
		MAO DE OBRA	:	194,24	6,6662777 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.913,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3				
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA			KG	CR	1.779,9600000	2,17	3.862,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,2800000	25,53	160,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3634 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6700000	15,95	10,68
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	5,6100000	7,07	39,66
		EQUIPAMENTO	:	49,67	1,2194583 %		
		MATERIAL	:	3.890,47	95,5144952 %		
		MAO DE OBRA	:	132,38	3,2500883 %		
		OUTROS	:	0,65	0,0159582 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.073,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3				
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	CR	1.796,2800000	2,17	3.897,92
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7100000	25,53	120,24
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,5000000	20,81	10,40
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	4,2100000	9,36	39,40
		EQUIPAMENTO	:	49,29	1,2116846 %		
		MATERIAL	:	3.918,91	96,3359385 %		
		MAO DE OBRA	:	99,27	2,4403314 %		
		OUTROS	:	0,49	0,0120455 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.067,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	1.857,0600000	0,71	1.318,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2400000	25,53	108,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3635 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6700000	15,95	10,68
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	3,5700000	7,07	25,23
		EQUIPAMENTO	:		35,25	2,4100586 %	
		MATERIAL	:		1.337,39	91,4352329 %	
		MAO DE OBRA	:		89,37	6,1102678 %	
		OUTROS	:		0,65	0,0444407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.462,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	1.868,7200000	0,71	1.326,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	25,53	81,18
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,5000000	20,81	10,40
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,6800000	9,36	25,08
		EQUIPAMENTO	:		34,98	2,4234278 %	
		MATERIAL	:		1.340,95	92,8987608 %	
		MAO DE OBRA	:		67,03	4,6438641 %	
		OUTROS	:		0,49	0,0339473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.443,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3				
I	36870	GESSO PROJETADO	KG	CR	1.094,5500000	0,64	700,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9100000	25,53	150,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	CR	0,6700000	15,95	10,68
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	CR	5,2400000	7,07	37,04
		EQUIPAMENTO	:	47,06	5,2344141	%			
		MATERIAL	:	726,83	80,8375508	%			
		MAO DE OBRA	:	124,57	13,8557366	%			
		OUTROS	:	0,65	0,0722985	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	899,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,1300000	97,50	110,17
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	75,4700000	1,04	78,48
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	339,6000000	0,77	261,49
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,8800000	25,53	99,05
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP	CR	0,9000000	2,00	1,80
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023			CHI	C	2,9800000	0,42	1,25
		EQUIPAMENTO	:	1,98	0,3585787	%			
		MATERIAL	:	467,44	84,6426891	%			
		MAO DE OBRA	:	81,78	14,8103879	%			
		OUTROS	:	1,04	0,1883443	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	552,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3						
	PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1300000	97,50		110,17	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,4700000	1,04		78,48	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	339,6200000	0,77		261,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7800000	17,77		156,02	
	MATERIAL	:		498,10	82,1704915 %			
	MAO DE OBRA	:		108,07	17,8295085 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		606,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0700000	97,50		104,32	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	483,7000000	0,77		372,44	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4200000	25,53		87,31	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,8000000	2,00		1,60	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,6200000	0,42		1,10	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:		1,74	0,3070515 %			
	MATERIAL	:		492,02	86,8108987 %			
	MAO DE OBRA	:		72,09	12,7197007 %			
	OUTROS	:		0,92	0,1623491 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		566,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3						
	NUAL. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3638 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0700000	97,50	104,32
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	482,9600000	0,77	371,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5700000	17,77	152,28
		MATERIAL	:	522,99	83,2153144 %		
		MAO DE OBRA	:	105,48	16,7846856 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	628,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR			M3			
A 400 L. AF_08/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2300000	97,50	119,92
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	355,0400000	0,77	273,38
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	25,53	85,78
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7800000	2,00	1,56
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,5800000	0,42	1,08
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
		EQUIPAMENTO	:	1,71	0,3550295 %		
		MATERIAL	:	408,28	84,7544900 %		
		MAO DE OBRA	:	70,83	14,7036229 %		
		OUTROS	:	0,90	0,1868576 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	481,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA			M3			
NUAL. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50	112,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	389,5400000	0,77	299,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2900000	17,77	147,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	457,33	81,7573970 %				
	MAO DE OBRA	:	102,04	18,2426030 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	559,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3							
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1900000	97,50		116,02	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	158,9500000	1,04		165,30	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	178,8200000	0,77		137,69	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2600000	25,53		108,75	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9900000	2,00		1,98	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,2700000	0,42		1,37	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	2,17	0,4086398 %				
	MATERIAL	:	438,00	82,4680339 %				
	MAO DE OBRA	:	89,80	16,9086492 %				
	OUTROS	:	1,14	0,2146771 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	531,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 M3							
	MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.							
	AF_03/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,9750000	97,50		95,06	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	681,5900000	0,77		524,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9900000	17,77		88,67	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,1200000	25,53	79,65
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,7500000	16,56	12,42
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	2,3800000	5,43	12,92
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	20,95	2,5755452 %	
		MATERIAL	:	661,05	81,2544566 %	
		MAO DE OBRA	:	127,18	15,6339898 %	
		OUTROS	:	4,36	0,5360084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	813,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3				
		, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1000000	97,50	107,25
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG	C	73,5200000	1,04	76,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	330,8300000	0,77	254,73
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,3200000	25,53	135,81
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,2400000	3,86	4,78
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,0800000	1,06	4,32
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	6,93	1,1880475 %	
		MATERIAL	:	462,14	79,2203118 %	
		MAO DE OBRA	:	112,13	19,2230546 %	
		OUTROS	:	2,15	0,3685861 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	583,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3					
, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1100000	97,50 108,22
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	74,0400000	1,04 77,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	333,1800000	0,77 256,54
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5100000	25,53 89,61
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,8200000	5,14 4,21
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		2,6900000	1,12 3,01
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	4,83	0,8968859 %	
		MATERIAL	:	457,41	84,9256310 %	
		MAO DE OBRA	:	73,98	13,7373962 %	
		OUTROS	:	2,37	0,4400869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	538,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3					
, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1200000	97,50 109,20
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	74,3900000	1,04 77,36
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	334,7700000	0,77 257,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	17,77 10,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0400000	25,53 52,08
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,4800000	7,02 3,36
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,5600000	1,33 2,07
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	3,32	0,6483615	%			
		MATERIAL	:	456,61	89,1555679	%			
		MAO DE OBRA	:	50,12	9,7879154	%			
		OUTROS	:	2,09	0,4081552	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	512,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME				M3				
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,0400000	97,50	101,40
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	469,3900000	0,77	361,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,7900000	25,53	173,34
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP			CR		1,5800000	3,86	6,09
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI			CR		52,1000000	1,06	55,22
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	58,55	8,3951077	%			
		MATERIAL	:	493,05	70,6895317	%			
		MAO DE OBRA	:	143,14	20,5224897	%			
		OUTROS	:	2,74	0,3928709	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	697,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME				M3				
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,0500000	97,50	102,37
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	473,5000000	0,77	364,59
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,2500000	25,53	82,97
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			CR		0,7600000	5,14	3,90
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,4900000	1,12	2,78
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	4,47	0,8031334 %	
		MATERIAL	:	481,44	86,4940620 %	
		MAO DE OBRA	:	68,50	12,3075264 %	
		OUTROS	:	2,20	0,3952782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	556,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100470		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3			
CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50 112,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	389,0300000	0,77 299,55
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	25,53 82,97
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7600000	7,02	5,33
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,4900000	1,33	3,31
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	5,31	1,0551835 %	
		MATERIAL	:	426,16	84,6749996 %	
		MAO DE OBRA	:	68,50	13,6120660 %	
		OUTROS	:	3,31	0,6577509 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	503,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100472		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3			
CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1200000	97,50 109,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	378,9700000	0,77 291,80
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,7400000	25,53 146,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3644 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,3400000	3,86	5,17	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,4000000	1,06	4,66	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	7,49	1,3439075 %		
		MATERIAL	:	426,56	76,5291660 %		
		MAO DE OBRA	:	120,99	21,7088618 %		
		OUTROS	:	2,33	0,4180647 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	557,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3				
		CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1300000	97,50	110,17
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	380,8100000	0,77	293,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5300000	25,53	90,12
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8200000	5,14	4,21	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,7100000	1,12	3,03	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	4,85	0,9686632 %		
		MATERIAL	:	419,13	83,6984963 %		
		MAO DE OBRA	:	74,40	14,8594938 %		
		OUTROS	:	2,37	0,4733467 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3				
		CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50	111,15
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	384,4200000	0,77	296,00



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	17,77	10,12
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9300000	25,53	49,27
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	CR	0,4500000	7,02	3,15
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	CR	1,4800000	1,33	1,96
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	3,14	0,6658749 %		
		MATERIAL	:	418,88	88,8094836 %		
		MAO DE OBRA	:	47,67	10,1089999 %		
		OUTROS	:	1,96	0,4156416 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	471,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO		M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	C	19,4400000	6,10	118,58
		RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0800000	97,50	105,30
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	486,0000000	0,77	374,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7500000	25,53	95,73
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	CR	0,8700000	2,00	1,74
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	CHI	C	2,8800000	0,42	1,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	1,92	0,2755769 %		
		MATERIAL	:	614,81	88,2363075 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	79,04	11,3445860 %				
		OUTROS	:	1,00	0,1435296 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	696,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3			
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D								
	E 160 KG. AF_08/2019								
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L			C	18,7900000	6,10	114,61	
	RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,0400000	97,50	101,40
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	469,8500000	0,77	361,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	7,1200000	25,53	181,77
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP			CR	1,6600000	3,86	6,40	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI			CR	5,4600000	1,06	5,78	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	9,27	1,2012907 %				
		MATERIAL	:	609,50	78,9767648 %				
		MAO DE OBRA	:	150,09	19,4487280 %				
		OUTROS	:	2,88	0,3732165 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	771,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3			
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D								
	E 300 KG. AF_08/2019								
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L			C	18,9900000	6,10	115,83	
	RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,0600000	97,50	103,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	474,8700000	0,77	365,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5800000	25,53	91,39
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8300000	5,14	4,26	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,7500000	1,12	3,08	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO		:	4,92	0,7198139	%		
MATERIAL		:	600,77	87,8889849	%		
MAO DE OBRA		:	75,46	11,0400725	%		
OUTROS		:	2,40	0,3511287	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	683,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D							
E 600 KG. AF_08/2019							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,1100000	6,10	116,57	
RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0600000	97,50	103,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	477,8100000	0,77	367,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	17,77	11,72
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1400000	25,53	54,63
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5000000	7,02	3,51	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,6400000	1,33	2,18	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO		:	3,49	0,5289642	%		
MATERIAL		:	600,98	91,0742976	%		
MAO DE OBRA		:	53,22	8,0663251	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	2,18	0,3304131 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	659,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,3900000	6,10	118,27	
RMA CAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,0800000	97,50	105,30	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	484,6700000	0,77	373,19	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9000000	17,77	158,15	
MATERIAL		:	645,36	85,4877597 %			
MAO DE OBRA		:	109,55	14,5122403 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	754,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,6200000	6,10	95,28	
RMA CAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1600000	97,50	113,10	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	390,5100000	0,77	300,69	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5100000	25,53	89,61	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	0,8200000	2,00	1,64	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	2,6900000	0,42	1,12	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
EQUIPAMENTO		:	1,79	0,2976487 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	524,72	87,2426753 %			
	MAO DE OBRA	:	73,98	12,3017060 %			
	OUTROS	:	0,95	0,1579700 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	601,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D						
	E 160 KG. AF_08/2019						
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,1700000	6,10		92,53	
	RMAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1200000	97,50		109,20	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	379,3400000	0,77		292,09	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,0100000	25,53		153,43	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,4000000	3,86		5,40	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,6100000	1,06		4,88	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	7,84	1,1924135 %			
	MATERIAL	:	520,58	79,1707861 %			
	MAO DE OBRA	:	126,68	19,2672131 %			
	OUTROS	:	2,43	0,3695873 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	657,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D						
	E 300 KG. AF_08/2019						
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,2600000	6,10		93,08	
	RMAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1300000	97,50		110,17	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	381,5500000	0,77	293,79
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8000000	25,53	97,01
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,8900000	5,14	4,57
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		2,9100000	1,12	3,25
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	5,23	0,8690161 %		
	MATERIAL	:	513,96	85,3928852 %		
	MAO DE OBRA	:	80,10	13,3094063 %		
	OUTROS	:	2,58	0,4286924 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	601,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3					
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 600 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C		15,4300000	6,10	94,12
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50	111,15
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	385,7400000	0,77	297,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	17,77	11,90
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1200000	25,53	54,12
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,5000000	7,02	3,51
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,6200000	1,33	2,15
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	3,46	0,6029240 %		
	MATERIAL	:	515,40	89,7955984 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	52,92	9,2216007	%			
		OUTROS	:	2,18	0,3798769	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	573,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3			
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L			C	15,7900000	6,10	96,31	
	RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,1700000	97,50	114,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	394,7500000	0,77	303,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,5500000	17,77	151,93
		MATERIAL	:	561,02	84,2031792	%			
		MAO DE OBRA	:	105,24	15,7968208	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	666,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA					M3			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,1600000	97,50	113,10
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	155,3200000	1,04	161,53
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	174,7300000	0,77	134,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6200000	17,77	11,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,7900000	25,53	71,22
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO			CHP	CR	0,6500000	7,02	4,56
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO			CHI	CR	2,1400000	1,33	2,84
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	4,55	0,9123355	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	424,97	85,1981074 %			
	MAO DE OBRA	:	66,45	13,3221045 %			
	OUTROS	:	2,83	0,5674526 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	498,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3						
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50	111,15	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,7100000	1,04	78,73	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	340,6900000	0,77	262,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	17,77	13,86	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4800000	25,53	63,31	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5800000	5,75	3,33	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
	23						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,9000000	1,71	3,24	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
	23						
	EQUIPAMENTO	:	5,21	0,9722688 %			
	MATERIAL	:	467,53	87,2336059 %			
	MAO DE OBRA	:	61,87	11,5440600 %			
	OUTROS	:	1,34	0,2500653 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	535,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3						
	CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0700000	97,50	104,32	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	483,7200000	0,77	372,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	17,77	13,32	



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3653 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4400000	25,53	62,29
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5700000	5,75	3,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,8700000	1,71	3,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:	5,12	0,9162982	%	
		MATERIAL	:	491,77	87,9950608	%	
		MAO DE OBRA	:	60,64	10,8524079	%	
		OUTROS	:	1,32	0,2362331	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	558,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100490		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3			
		CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	390,1600000	0,77	300,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	17,77	12,61
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3000000	25,53	58,71
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5400000	5,75	3,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,7600000	1,71	3,00
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:	4,83	0,9840073	%	
		MATERIAL	:	427,64	87,1060407	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	57,22	11,6552918 %		
		OUTROS	:	1,25	0,2546602 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	490,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,4400000	6,10	118,58	
RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,0800000	97,50	105,30	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,77	374,22	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	17,77	15,63	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6800000	25,53	68,42	
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	0,6200000	5,75	3,56	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	2,0600000	1,71	3,52	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
		EQUIPAMENTO	:	5,62	0,8155328 %		
		MATERIAL	:	614,86	89,2094266 %		
		MAO DE OBRA	:	67,32	9,7675296 %		
		OUTROS	:	1,43	0,2075110 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	689,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,6600000	6,10	95,52	
RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1600000	97,50	113,10	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	391,7300000	0,77	301,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	17,77	14,39
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4900000	25,53	63,56
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5800000	5,75	3,33
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23					
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,9100000	1,71	3,26
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23					
	EQUIPAMENTO	:	5,22	0,8777534 %		
	MATERIAL	:	525,78	88,3958301 %		
	MAO DE OBRA	:	62,45	10,5010929 %		
	OUTROS	:	1,34	0,2253236 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	594,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 144

TIPO1 : 2110 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS

	92121 PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3190000	17,77	23,43
C	92112 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP	CR	0,4360000	3,81	1,66
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	92113 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI	CR	0,8820000	1,23	1,08
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	2,21	8,4674329 %		
	MATERIAL	:	7,17	27,4329501 %		
	MAO DE OBRA	:	16,29	62,1839082 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3656 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,50	1,9157088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015			M3		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3980000 17,77 42,61
		MATERIAL	:	13,07	30,6788818 %		
		MAO DE OBRA	:	29,54	69,3211182 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015			M3		
I	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM			UN	CR	5,0000000 2,88 14,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5410000 17,77 27,38
C	92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP	CR	0,5100000 0,52 0,26
C	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023			CHI	CR	1,0310000 0,32 0,32
		EQUIPAMENTO	:	0,58	1,3708343 %		
		MATERIAL	:	22,80	53,8170646 %		
		MAO DE OBRA	:	18,98	44,8121011 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20			KGXKM		
		19					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0367000 17,77 0,65
		MATERIAL	:	0,18	29,0322580 %		
		MAO DE OBRA	:	0,47	70,9677420 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20			KGXKM		
		19					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0612000 17,77 1,08
		MATERIAL	:	0,31	28,8461538 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,77	71,1538462 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20								
	19								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0918000	17,77	1,63	
		MATERIAL	:	0,48	29,5597484 %				
		MAO DE OBRA	:	1,15	70,4402516 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM								
	KGXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0128000	17,77	0,22	
		MATERIAL	:	0,04	21,0526315 %				
		MAO DE OBRA	:	0,18	78,9473685 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM								
	KGXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0154000	17,77	0,27	
		MATERIAL	:	0,05	21,7391304 %				
		MAO DE OBRA	:	0,22	78,2608696 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM								
	KGXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0188000	17,77	0,33	
		MATERIAL	:	0,09	29,0322580 %				
		MAO DE OBRA	:	0,24	70,9677420 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100201 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGX KGXKM									
KM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0373000	17,77	0,66	
		MATERIAL	:	0,19	29,0322580 %				
		MAO DE OBRA	:	0,47	70,9677420 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100202 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGX KGXKM									
KM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0436000	17,77	0,77	
		MATERIAL	:	0,21	28,3783783 %				
		MAO DE OBRA	:	0,56	71,6216217 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100203 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGX KGXKM									
KM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0516000	17,77	0,91	
		MATERIAL	:	0,25	28,4090909 %				
		MAO DE OBRA	:	0,66	71,5909091 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100204 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescópico, DE PÁLETE DE SACOS (UNI									
DADE: KGXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0007000	17,77	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,0004000	150,05	0,06	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90687	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,0007000	70,19	0,04	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	50,0000000 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,01	12,5000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,04	37,5000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM)								
). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	68,3065000	17,77	1.213,80
		MATERIAL	:	372,93	30,7249314 %				
		MAO DE OBRA	:	840,87	69,2750686 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.213,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM)								
). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	49,3740000	17,77	877,37
		MATERIAL	:	269,56	30,7239009 %				
		MAO DE OBRA	:	607,81	69,2760991 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	877,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM).								
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8184000	17,77	32,31
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP				AS	1,8184000	124,41	226,22
L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI				AS	3,6753000	61,98	227,79
L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	213,10	43,8159493 %				
		MATERIAL	:	89,63	18,4318242 %				
		MAO DE OBRA	:	183,59	37,7522265 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	486,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE	UNXKM						
	19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9037000	17,77	16,05		
	MATERIAL	:	4,91	30,6491885 %				
	MAO DE OBRA	:	11,14	69,3508115 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	UNXKM						
	9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4519000	17,77	8,03		
	MATERIAL	:	2,45	30,5381727 %				
	MAO DE OBRA	:	5,58	69,4618273 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO O	UNXKM						
	U CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8326000	17,77	14,79		
	MATERIAL	:	4,52	30,5762711 %				
	MAO DE OBRA	:	10,27	69,4237289 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	UNXKM						
	HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3213000	17,77	5,70		
	MATERIAL	:	1,73	30,4577464 %				
	MAO DE OBRA	:	3,97	69,5422536 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRE	UNXKM						
	TO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3548000	17,77	6,30		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,91	30,3514376	%			
		MAO DE OBRA	:	4,39	69,6485624	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS UNXKM								
	NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1275000	17,77	2,26
		MATERIAL	:	0,67	29,7297297	%			
		MAO DE OBRA	:	1,59	70,2702703	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CONC UNXKM								
	RETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1957000	17,77	3,47
		MATERIAL	:	1,05	30,4347826	%			
		MAO DE OBRA	:	2,42	69,5652174	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD UNXKM								
	OS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1677000	17,77	2,98
		MATERIAL	:	0,89	30,1694915	%			
		MAO DE OBRA	:	2,09	69,8305085	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD UNXKM								
	OS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0452000	17,77	0,80
		MATERIAL	:	0,22	28,5714285	%			
		MAO DE OBRA	:	0,58	71,4285715	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CO	UNXKM				
	NCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0098000	17,77 0,17
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0098000	150,05 1,47
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0198000	70,19 1,38
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	1,47	48,4536083 %		
	MATERIAL	:	0,56	18,5567010 %		
	MAO DE OBRA	:	0,99	32,9896907 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM				
	ADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0067000	17,77 0,11
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0067000	150,05 1,00
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0136000	70,19 0,95
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	1,01	48,7309646 %		
	MATERIAL	:	0,36	17,7664974 %		
	MAO DE OBRA	:	0,69	33,5025380 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM				
	ADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0015000	17,77 0,02
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0015000	150,05 0,22
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0031000	70,19	0,21			
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,23	48,7179489 %				
		MATERIAL	:	0,06	15,3846153 %				
		MAO DE OBRA	:	0,16	35,8974358 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM								
M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2982000	17,77	23,06		
		MATERIAL	:	7,06	30,6556665 %				
		MAO DE OBRA	:	16,00	69,3443335 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂM								
ICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4716000	17,77	26,15		
		MATERIAL	:	8,00	30,6130268 %				
		MAO DE OBRA	:	18,15	69,3869732 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO C								
ERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5575000	17,77	9,90		
		MATERIAL	:	3,02	30,5273833 %				
		MAO DE OBRA	:	6,88	69,4726167 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO								
CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2609000	17,77	4,63		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,40	30,2832244	%			
		MAO DE OBRA	:	3,23	69,7167756	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIMEN	M2XKM							
	TO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0098000	17,77	0,17
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				AS	0,0098000	150,05	1,47
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI				AS	0,0198000	70,19	1,38
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	1,47	48,4536083	%			
		MATERIAL	:	0,56	18,5567010	%			
		MAO DE OBRA	:	0,99	32,9896907	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/	LXKM							
	2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1020000	17,77	1,81
		MATERIAL	:	0,54	29,9435028	%			
		MAO DE OBRA	:	1,27	70,0564972	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDA	LXKM							
	DE: LXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0321000	17,77	0,57
		MATERIAL	:	0,16	28,3018867	%			
		MAO DE OBRA	:	0,41	71,6981133	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100227 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE LXKM									
: LXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0474000	17,77	0,84	
		MATERIAL	:	0,23	28,3950617 %				
		MAO DE OBRA	:	0,61	71,6049383 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100228 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITROS (U LXKM									
NIDADE: LXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0010000	17,77	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS		0,0010000	150,05	0,15	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS		0,0020000	70,19	0,14	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	0,17	52,0000000 %				
		MATERIAL	:	0,04	16,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,09	32,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100229 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). KG									
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0007000	17,77	0,01	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100230 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). KG									
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0012000	17,77	0,02	
		MAO DE OBRA	:	0,02	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG).				KG				
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0018000	17,77	0,03
		MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO).				UN				
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0172000	17,77	0,30
		MATERIAL	:	0,07	25,9259259	%			
		MAO DE OBRA	:	0,23	74,0740741	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HO RIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO).				UN				
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0086000	17,77	0,15
		MATERIAL	:	0,02	16,6666666	%			
		MAO DE OBRA	:	0,13	83,3333334	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMIC O (UNIDADE: M2).				M2				
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0257000	17,77	0,45
		MATERIAL	:	0,12	26,8292682	%			
		MAO DE OBRA	:	0,33	73,1707318	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L)				L				
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0020000	17,77	0,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR O MXKM								
	U IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1295000	17,77	2,30
		MATERIAL	:	0,68	29,6460176 %				
		MAO DE OBRA	:	1,62	70,3539824 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR Q MXKM								
	UE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1553000	17,77	2,75
		MATERIAL	:	0,83	30,2919708 %				
		MAO DE OBRA	:	1,92	69,7080292 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL MXKM								
	A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2485000	17,77	4,41
		MATERIAL	:	1,33	30,2059496 %				
		MAO DE OBRA	:	3,08	69,7940504 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM MXKM								
	E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3106000	17,77	5,51
		MATERIAL	:	1,67	30,4189435 %				
		MAO DE OBRA	:	3,84	69,5810565 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO					MXKM			
MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1863000	17,77	3,31
		MATERIAL	:	1,00	30,2752293	%			
		MAO DE OBRA	:	2,31	69,7247707	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO					MXKM			
MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3106000	17,77	5,51
		MATERIAL	:	1,67	30,4189435	%			
		MAO DE OBRA	:	3,84	69,5810565	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO					MXKM			
MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9177000	17,77	16,30
		MATERIAL	:	4,99	30,6699446	%			
		MAO DE OBRA	:	11,31	69,3300554	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M					MXKM			
ENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1491000	17,77	2,64
		MATERIAL	:	0,79	30,0000000	%			
		MAO DE OBRA	:	1,85	70,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M					MXKM			
AIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1863000	17,77	3,31



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,00	30,2752293 %				
		MAO DE OBRA	:	2,31	69,7247707 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M MXKM								
	AIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3727000	17,77	6,62
		MATERIAL	:	2,00	30,2891933 %				
		MAO DE OBRA	:	4,62	69,7108067 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL MXKM								
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR O								
	U IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1242000	17,77	2,20
		MATERIAL	:	0,65	29,6296296 %				
		MAO DE OBRA	:	1,55	70,3703704 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL MXKM								
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q								
	UE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1553000	17,77	2,75
		MATERIAL	:	0,83	30,2919708 %				
		MAO DE OBRA	:	1,92	69,7080292 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL MXKM								
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q								
	UE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6118000	17,77	10,87

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9177000	17,77	16,30	
		MATERIAL	:	4,99	30,6699446 %				
		MAO DE OBRA	:	11,31	69,3300554 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100253		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO			MXKM				
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM (UN							
		IDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2236000	17,77	21,74	
		MATERIAL	:	6,66	30,6451612 %				
		MAO DE OBRA	:	15,08	69,3548388 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100254		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO			MXKM				
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (U							
		NIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8354000	17,77	32,61	
		MATERIAL	:	10,00	30,6936771 %				
		MAO DE OBRA	:	22,61	69,3063229 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100255		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL D			MXKM				
		E 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6211000	17,77	11,03	
		MATERIAL	:	3,36	30,4822565 %				
		MAO DE OBRA	:	7,67	69,5177435 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100256		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL			MXKM				
		DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4141000	17,77	7,35	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	2,23	30,4109589	%			
		MAO DE OBRA	:	5,12	69,5890411	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE MXKM								
	1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2485000	17,77	4,41
		MATERIAL	:	1,33	30,2059496	%			
		MAO DE OBRA	:	3,08	69,7940504	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE MXKM								
	5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6211000	17,77	11,03
		MATERIAL	:	3,36	30,4822565	%			
		MAO DE OBRA	:	7,67	69,5177435	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE MXKM								
	6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2236000	17,77	21,74
		MATERIAL	:	6,66	30,6451612	%			
		MAO DE OBRA	:	15,08	69,3548388	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (U KGXKM								
	NIDADE: KGXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4033000	17,77	7,16
		MATERIAL	:	2,18	30,4775280	%			
		MAO DE OBRA	:	4,98	69,5224720	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM KGXKM									
(UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2535000	17,77	4,50	
		MATERIAL	:	1,35	30,1123595 %				
		MAO DE OBRA	:	3,15	69,8876405 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
100262 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (U KGXKM									
NIDADE: KGXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1572000	17,77	2,79	
		MATERIAL	:	0,83	30,0724637 %				
		MAO DE OBRA	:	1,96	69,9275363 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
100263 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; KGXKM									
12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1007000	17,77	1,78	
		MATERIAL	:	0,52	29,7142857 %				
		MAO DE OBRA	:	1,26	70,2857143 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
100264 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 M2XKM									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8326000	17,77	32,56	
		MATERIAL	:	9,98	30,6580565 %				
		MAO DE OBRA	:	22,58	69,3419435 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
100265 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/20 M2									
19									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0385000	17,77	0,68	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,18	27,6923076 %				
		MAO DE OBRA	:	0,50	72,3076924 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			UNXKM					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,8946000	17,77	69,20	
		MATERIAL	:	21,24	30,6969346 %				
		MAO DE OBRA	:	47,96	69,3030654 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019			UN					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0772000	17,77	1,37	
		MATERIAL	:	0,39	29,1044776 %				
		MAO DE OBRA	:	0,98	70,8955224 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINH A/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			UNXKM					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,8946000	17,77	69,20	
		MATERIAL	:	21,24	30,6969346 %				
		MAO DE OBRA	:	47,96	69,3030654 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019			UN					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0772000	17,77	1,37	
		MATERIAL	:	0,39	29,1044776 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,98	70,8955224	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100270		TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GR				UNXKM			
		ANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNID							
		ADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9194000	17,77	51,87
		MATERIAL	:	15,92	30,6965078	%			
		MAO DE OBRA	:	35,95	69,3034922	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019				M2XKM			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9210000	17,77	51,90
		MATERIAL	:	15,93	30,6980331	%			
		MAO DE OBRA	:	35,97	69,3019669	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_07/201				M2			
		9							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0579000	17,77	1,02
		MATERIAL	:	0,29	29,2929292	%			
		MAO DE OBRA	:	0,73	70,7070708	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019				KGXKM			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1524000	17,77	2,70
		MATERIAL	:	0,81	30,0751879	%			
		MAO DE OBRA	:	1,89	69,9248121	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). A				M2XKM			
		F_07/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2989000	17,77	23,08	
		MATERIAL	:	7,07	30,6724511 %				
		MAO DE OBRA	:	16,01	69,3275489 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCA M2XKM DO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8398000	17,77	14,92	
		MATERIAL	:	4,55	30,5518169 %				
		MAO DE OBRA	:	10,37	69,4481831 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5325000	17,77	27,23	
		MATERIAL	:	8,34	30,6475349 %				
		MAO DE OBRA	:	18,89	69,3524651 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescópico, DE TELHAS TERMOACÚSTICA S, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0063000	17,77	0,11	
C	90686	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,0063000	150,05	0,94	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	90687	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,0126000	70,19	0,88	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	0,95	48,6338799 %				
		MATERIAL	:	0,34	18,0327868 %				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,64	33,3333333	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100278		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE O				UNXKM			
		U PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8634000	17,77	33,11
		MATERIAL	:	10,15	30,6622316	%			
		MAO DE OBRA	:	22,96	69,3377684	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100279		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLAD				UN			
		A, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0361000	17,77	0,64
		MATERIAL	:	0,18	29,5081967	%			
		MAO DE OBRA	:	0,46	70,4918033	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100280		TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA A				UNXKM			
		COPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8557000	17,77	15,20
		MATERIAL	:	4,64	30,5408970	%			
		MAO DE OBRA	:	10,56	69,4591030	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100281		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA, CAI				UNXKM			
		XA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0120000	17,77	0,21
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				AS	0,0120000	150,05	1,80
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI				AS	0,0242000	70,19	1,69
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,80	48,3240225 %				
		MATERIAL	:	0,69	18,7150837 %				
		MAO DE OBRA	:	1,21	32,9608938 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M 2XKM								
	2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	7,2967000	17,77	129,66
		MATERIAL	:	39,82	30,7181979 %				
		MAO DE OBRA	:	89,84	69,2818021 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CER								
	ÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1788000	17,77	20,94
		MATERIAL	:	6,41	30,6551889 %				
		MAO DE OBRA	:	14,53	69,3448111 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRETO OU								
	CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0350000	17,77	0,62
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS		0,0350000	150,05	5,25
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS		0,0707000	70,19	4,96
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	5,19	47,7528091 %				
		MATERIAL	:	2,11	19,5692883 %				
		MAO DE OBRA	:	3,53	32,6779026 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3679 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_0	MXKM						
	7/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9605000	17,77	34,83	
		MATERIAL	:	10,68	30,6896551 %			
		MAO DE OBRA	:	24,15	69,3103449 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNI	MXKM						
	DADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6389000	17,77	11,35	
		MATERIAL	:	3,46	30,5309734 %			
		MAO DE OBRA	:	7,89	69,4690266 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (UNID	MXKM						
	ADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6118000	17,77	10,87	
		MATERIAL	:	3,32	30,6273062 %			
		MAO DE OBRA	:	7,55	69,3726938 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 96								
TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS								
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	17,77	0,44	
		MATERIAL	:	0,11	26,8292682 %			
		MAO DE OBRA	:	0,33	73,1707318 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3680 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0970000	17,77	1,72
		MATERIAL	:	0,51	29,7619047 %			
		MAO DE OBRA	:	1,21	70,2380953 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019		M2				
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO		L	CR	0,0060000	16,55	0,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2480000	17,77	4,40
		MATERIAL	:	1,42	31,6853932 %			
		MAO DE OBRA	:	3,07	68,3146068 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO . AF_04/2019		M2				
I	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	CR	0,0440000	20,32	0,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4930000	17,77	8,76
		MATERIAL	:	3,57	37,0062370 %			
		MAO DE OBRA	:	6,08	62,9937630 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0400000	17,77	0,71
		MATERIAL	:	0,19	27,9411764 %			
		MAO DE OBRA	:	0,52	72,0588236 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019		M2				
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO		L	CR	0,0060000	16,55	0,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0730000	17,77	1,29

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,48	34,8148148 %				
	MAO DE OBRA	:	0,90	65,1851852 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				M2			
I	3 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA L				CR	0,0440000	20,32	0,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1530000	17,77	2,71
	MATERIAL	:	1,71	47,7653631 %				
	MAO DE OBRA	:	1,89	52,2346369 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019				M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,2760000	17,77	4,90
	MATERIAL	:	1,48	30,2469135 %				
	MAO DE OBRA	:	3,42	69,7530865 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇA O MANUAL. AF_04/2019				M2			
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO				L CR	0,0060000	16,55	0,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,3400000	17,77	6,04
	MATERIAL	:	1,93	31,5270935 %				
	MAO DE OBRA	:	4,20	68,4729065 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019				M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1650000	17,77	2,93
	MATERIAL	:	0,87	29,8611111 %				
	MAO DE OBRA	:	2,06	70,1388889 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3682 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99812 LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	17,77 0,94
		MATERIAL :	0,27	28,8888888 %		
		MAO DE OBRA :	0,67	71,1111112 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
99813 LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVA M2						
ÇÃO MANUAL. AF_04/2019						
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	16,55 0,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	17,77 0,74
		MATERIAL :	0,30	37,0370370 %		
		MAO DE OBRA :	0,53	62,9629630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	17,77 1,58
C	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E CHP	CR		0,0150000	2,10 0,03
NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.						
AF_05/2023						
		MATERIAL :	0,47	29,7468354 %		
		MAO DE OBRA :	1,12	68,9873419 %		
		OUTROS :	0,02	1,2658227 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99815 LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES UN						
. AF_04/2019						
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,1000000	16,55 1,65
I	44330	DESINFETANTE PRONTO USO	L	CR	0,1670000	12,63 2,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	17,77 4,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3683 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,24	60,9101517 %				
	MAO DE OBRA	:	3,36	39,0898483 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019				UN			
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO			L	CR	0,1000000	16,55	1,65
I	44330 DESINFETANTE PRONTO USO			L	CR	0,1670000	12,63	2,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2980000	17,77	5,29
	MATERIAL	:	5,37	59,3784684 %				
	MAO DE OBRA	:	3,67	40,6215316 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019				UN			
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO			L	CR	0,1000000	16,55	1,65
I	44330 DESINFETANTE PRONTO USO			L	CR	0,1670000	12,63	2,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1240000	17,77	2,20
	MATERIAL	:	4,42	74,2808799 %				
	MAO DE OBRA	:	1,53	25,7191201 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRISPONDENTES. AF_04/2019				UN			
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO			L	CR	0,1000000	16,55	1,65
I	44330 DESINFETANTE PRONTO USO			L	CR	0,1670000	12,63	2,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1240000	17,77	2,20
	MATERIAL	:	4,42	74,2808799 %				
	MAO DE OBRA	:	1,53	25,7191201 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019			M2				
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO			L	CR	0,0060000	16,55	0,09
I	44330	DESINFETANTE PRONTO USO			L	CR	0,0130000	12,63	0,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7770000	17,77	13,80
		MATERIAL	:	4,46	31,8116975	%			
		MAO DE OBRA	:	9,59	68,1883025	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,05	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019			M2				
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO			L	CR	0,0060000	16,55	0,09
I	44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR			L	CR	0,0110000	65,92	0,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0630000	17,77	1,11
		MATERIAL	:	1,15	59,5744681	%			
		MAO DE OBRA	:	0,77	40,4255319	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019			M2				
I	5318	DILUENTE AGUARRAS			L	C	0,0230000	26,76	0,61
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO			L	CR	0,0060000	16,55	0,09
I	44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR			L	CR	0,0110000	65,92	0,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0920000	17,77	1,63
		MATERIAL	:	1,92	62,7906977	%			
		MAO DE OBRA	:	1,13	37,2093023	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0470000	17,77	0,83
		MATERIAL	:	0,23	27,8481012	%			
		MAO DE OBRA	:	0,60	72,1518988	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3685 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2				
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	16,55	0,09
I	44331 LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	CR	0,0110000	65,92	0,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0790000	17,77	1,40
	MATERIAL :	1,23	55,5045872 %			
	MAO DE OBRA :	0,98	44,4954128 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2				
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0230000	26,76	0,61
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	16,55	0,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	17,77	1,65
	MATERIAL :	1,20	50,6493507 %			
	MAO DE OBRA :	1,15	49,3506493 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2				
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0230000	26,76	0,61
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	16,55	0,09
I	44331 LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	CR	0,0110000	65,92	0,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	17,77	2,06
	MATERIAL :	2,05	58,7209303 %			
	MAO DE OBRA :	1,43	41,2790697 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	17,77	1,27
	MATERIAL :	0,38	30,4000000 %			
	MAO DE OBRA :	0,89	69,6000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 25

TIPO1 : 3180 - OUTROS

97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTO							
	S. AF_11/2017							
I	3993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M2	CR	0,2332000	199,58	46,54		
	REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23	0,74		
I	20209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,6607000	44,60	29,46		
	DA REGIAO							
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		CR	0,6000000	3,69	2,21		
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	19,52	4,92		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	24,07	10,22		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0024000	31,07	0,07		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0094000	29,75	0,27		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL :	82,69	87,5622946 %					
	MAO DE OBRA :	11,74	12,4377054 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.							
	AF_11/2017							
I	3993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M2	CR	0,1584000	199,58	31,61		
	REGIAO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23	0,74
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4488000	44,60	20,01
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	CR	0,4333000	3,69	1,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	19,52	4,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	24,07	10,22
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0024000	31,07	0,07
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR	0,0094000	29,75	0,27
MATERIAL			:	57,68	83,0760353 %		
MAO DE OBRA			:	11,75	16,9239647 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	69,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017		M				
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	CR	0,1210000	199,58	24,14
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23	0,74
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3428000	44,60	15,28
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	CR	0,3500000	3,69	1,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	19,52	4,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	24,07	10,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3688 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	31,07	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	29,75	0,27
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		45,18	79,3522268 %	
		MAO DE OBRA :		11,75	20,6477732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. A				
		F_11/2017				
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M2	CR	0,1122000	199,58
		REGIAO				22,39
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23
						0,74
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,6607000	44,60
		DA REGIAO				29,46
I	43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P	M2	CR	0,6613860	61,75
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM				40,84
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2926000	19,52
						5,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	24,07
						10,42
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	31,07	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	29,75	0,27
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		97,45	88,6642994 %	
		MAO DE OBRA :		12,45	11,3357006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3689 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M							
E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017									
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	CR	0,0777000	199,58	15,50		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23	0,74		
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4488000	44,60	20,01		
I	43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	P M2	CR	0,4409240	61,75	27,22		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2926000	19,52	5,71		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	24,07	10,42		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0024000	31,07	0,07		
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR	0,0094000	29,75	0,27		
		MATERIAL	:	67,48	84,4121698	%			
		MAO DE OBRA	:	12,46	15,5878302	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M							
E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017									
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	CR	0,0594000	199,58	11,85		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23	0,74		
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3428000	44,60	15,28		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3690 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	0,3308140	61,75	20,42	
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2926000	19,52	5,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	24,07	10,42
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	31,07	0,07	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	29,75	0,27	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	52,30	80,7543670 %		
		MAO DE OBRA	:	12,46	19,2456330 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97016		GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_					
		11/2017					
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M2	CR	0,2244000	199,58	44,78
		REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23	0,74
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	CR	0,6607000	44,60	29,46
		DA REGIAO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	0,6000000	3,69	2,21
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	19,52	3,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	24,07	5,79
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	31,07	0,07	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	29,75	0,27	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3692 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23	0,74
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3428000	44,60	15,28
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	CR	0,3500000	3,69	1,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	19,52	3,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	24,07	5,79
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	CR	0,0024000	31,07	0,07
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10"- CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	CR	0,0094000	29,75	0,27
MATERIAL			:	43,39	85,5505041 %		
MAO DE OBRA			:	7,32	14,4494959 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	50,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017			M			
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	CR	0,4488000	199,58	89,57
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0944000	8,69	18,20
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23	0,74
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	CR	1,1000000	3,69	4,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3058000	19,52	5,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3852000	24,07	9,27



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3693 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0038000	31,07	0,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0151000	29,75	0,44
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	116,42	90,7105530 %	
		MAO DE OBRA	:	11,92	9,2894470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M			
		S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE				
		CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONT				
		AGENS POR OBRA). AF_11/2017				
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M2	CR	0,2332000	199,58
		REGIAO				46,54
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0883000	8,69
						9,45
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	19,23
						0,74
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	0,6000000	3,69
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				2,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3058000	19,52
						5,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3852000	24,07
						9,27
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0038000	31,07	0,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0151000	29,75	0,44
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	62,79	84,0327122 %	
		MAO DE OBRA	:	11,93	15,9672878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M						
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E						
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017						
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	CR	0,4488000	199,58		89,57
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	19,23		0,13
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	UNXMES	CR	2,6667000	17,75		47,33
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	CR	1,1000000	3,69		4,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3029000	19,52		5,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3699000	24,07		8,90
		EQUIPAMENTO	:	47,35	30,3747914 %			
		MATERIAL	:	97,41	62,4823515 %			
		MAO DE OBRA	:	11,13	7,1428571 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M						
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E						
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017						
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	CR	0,2332000	199,58		46,54
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	19,23		0,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,3333000	17,75	23,66			
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	3,69	2,21			
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3029000	19,52	5,91		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3699000	24,07	8,90		
		EQUIPAMENTO :			23,67	27,1081576 %			
		MATERIAL :			52,55	60,1397801 %			
		MAO DE OBRA :			11,13	12,7520623 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			87,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
	97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR)	1 MO	M2					
		NTAGEM EM OBRA. AF_11/2017							
I	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,4556000	35,53	16,18			
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,9479000	3,04	12,00		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0667000	19,23	1,28		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	19,52	3,02		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4213000	24,07	10,14		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0229000	31,07	0,71			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0563000	29,75	1,67			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL :			32,96	73,2278200 %			
		MAO DE OBRA :			12,02	26,7275969 %			
		OUTROS :			0,02	0,0445831 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			45,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3696 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA	4	MONTAGENS EM	M2				
	OBRA. AF_11/2017							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,9747000	3,04	6,00		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0477000	19,23	0,91		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0617000	19,52	1,20		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2785000	24,07	6,70		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0240000	31,07	0,74		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0313000	29,75	0,93		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL :	9,00	54,5565750 %					
	MAO DE OBRA :	7,45	45,2599388 %					
	OUTROS :	0,03	0,1834862 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA	1	MONTAGEM EM OBRA.	M2				
	AF_11/2017							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,5619000	3,04	10,82		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0667000	19,23	1,28		
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		11,8730000	30,88	366,63		
	NTE DA REGIAO - BRUTA							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1774000	19,52	3,46		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7403000	24,07	17,81		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0635000	31,07	1,97		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0824000	29,75	2,45		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	384,42	95,0528113	%			
		MAO DE OBRA	:	19,92	4,9274000	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0197887	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	404,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017				M2				
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			C	0,3000000		0,88	0,26
		R DE ESPERA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0039000	19,52	0,07
		MATERIAL	:	0,28	83,8709678	%			
		MAO DE OBRA	:	0,05	16,1290322	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM				M2				
		ADO CONVENCIONAL. AF_11/2017							
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			C	0,1200000		0,88	0,10
		R DE ESPERA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0015000	19,52	0,02
		MATERIAL	:	0,10	83,3333334	%			
		MAO DE OBRA	:	0,02	16,6666666	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_1				M2				
		1/2017							
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			C	0,0900000		0,88	0,07
		R DE ESPERA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0012000	19,52	0,02
		MATERIAL	:	0,08	87,5000000	%			
		MAO DE OBRA	:	0,01	12,5000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3698 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017			UN			
I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO		UN	AS	0,3500000	45,59 15,95
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1956000	19,52 3,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2489000	24,07 5,99
		MATERIAL	:	18,37	71,3229572 %		
		MAO DE OBRA	:	7,38	28,6770428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017			M2			
I	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* M UN			C	0,8945000	0,18 0,16
		M					
I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2			CR	1,1770000	2,95 3,47
		LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0699000	19,52 1,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0734000	24,07 1,76
		MATERIAL	:	4,40	65,1197605 %		
		MAO DE OBRA	:	2,35	34,8802395 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P			M2			
		ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF					
		_11/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2951000	28,30 8,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0590000	17,77 1,04
C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO		MXKM	C	0,1673070	10,87 1,81
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI					
		DADE: MXKM). AF_07/2019					
		MATERIAL	:	2,12	18,9918991 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,08	81,0081009 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017				M				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5000000	28,30	14,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1000000	17,77	1,77
C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			MXKM	C	0,4020000	10,87	4,36
		MATERIAL	:	4,03	19,9207135 %				
		MAO DE OBRA	:	16,25	80,0792865 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017				M3				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1340000	28,30	3,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0268000	17,77	0,47
C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			MXKM	C	0,2250000	10,87	2,44
		MATERIAL	:	1,42	21,2765957 %				
		MAO DE OBRA	:	5,28	78,7234043 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017				M2				
I	43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM			P M2	CR	1,0500380	61,75	64,83
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0410000	19,52	0,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3700 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2050000	24,07	4,93
C	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P M2		CR	2,1667000	11,20	24,26
ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF							
_11/2017							
		MATERIAL	:	70,90	74,7644755	%	
		MAO DE OBRA	:	23,92	25,2355245	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97067		PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIAD	M				
A EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017							
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	13,6372000	50,70	691,40
REGIAO							
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M2	CR	0,0886000	199,58	17,68
REGIAO							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9967000	8,69	8,66
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0553000	19,23	1,06
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3899000	19,52	7,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,8209000	24,07	236,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0107000	31,07	0,33
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0429000	29,75	1,27
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	774,69	80,3291610	%	
		MAO DE OBRA	:	189,69	19,6698020	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0010370	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	964,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	26				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DA CLASSE : 291

CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

TIPO1 : 0140 - DEMOLICOES/RETIRADAS

97621 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAME M3									
NTO. AF_12/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4616000	24,43	11,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,7697000	17,77	84,75
		MATERIAL	:	28,61	29,7978745 %				
		MAO DE OBRA	:	67,41	70,2021255 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,02	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME M3									
NTO. AF_12/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2250000	24,43	5,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3248000	17,77	41,31
		MATERIAL	:	13,92	29,7540106 %				
		MAO DE OBRA	:	32,88	70,2459894 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,80	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
97623 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM M3									
ENTO. AF_12/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6891000	24,43	16,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	7,1211000	17,77	126,54
		MATERIAL	:	42,71	29,7948073 %				
		MAO DE OBRA	:	100,66	70,2051927 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,37	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM M3									
ENTO. AF_12/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4230000	24,43	10,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3702 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3706000	17,77	77,66
		MATERIAL	:	26,20	29,7804572 %		
		MAO DE OBRA	:	61,79	70,2195428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, S	M3				
		EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR		0,2400000	201,21	48,29
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR		0,1394000	85,30	11,89
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	39,04	64,8468709 %		
		MATERIAL	:	10,01	16,6444740 %		
		MAO DE OBRA	:	11,13	18,5086551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M3				
		ROVEITAMENTO. AF_12/2017					
I	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR		0,2835000	80,35	22,77
		F					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3196000	24,43	56,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,9693000	17,77	425,93
		MATERIAL	:	166,66	32,9797550 %		
		MAO DE OBRA	:	338,70	67,0202450 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	505,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M	M3				
		ARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR		3,2468000	29,43	95,55
		NO. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3703 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,9202000	27,25	25,07
	NO. AF_07/2016				
I	41954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR	0,2835000	80,35	22,77
	F				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6366000	24,43	15,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	6,5785000	17,77	116,89
	EQUIPAMENTO	:	15,18	5,5063842 %	
	MATERIAL	:	80,73	29,2694428 %	
	MAO DE OBRA	:	179,92	65,2241730 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1118000	24,43	27,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	11,4882000	17,77	204,14
	MATERIAL	:	68,95	29,8101457 %	
	MAO DE OBRA	:	162,35	70,1898543 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENT	M3			
	O. AF_12/2017				
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	1,5562000	29,43	45,79
	NO. AF_07/2016				
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,4411000	27,25	12,01
	NO. AF_07/2016				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3051000	24,43	7,45
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,1530000	17,77	56,02
	EQUIPAMENTO	:	7,27	6,0018162 %	
	MATERIAL	:	27,74	22,8762486 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	86,26	71,1219352	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0374000	24,43	0,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1053000	17,77	1,87
		MATERIAL	:	0,75	27,3062730	%			
		MAO DE OBRA	:	2,03	72,6937270	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,78	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12				M			
		/2017							
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0293000	25,88	0,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0825000	17,77	1,46
		MATERIAL	:	0,56	25,7009345	%			
		MAO DE OBRA	:	1,65	74,2990655	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.				M2			
		AF_12/2017							
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2553000	25,88	6,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7195000	17,77	12,78
		MATERIAL	:	5,32	27,4987053	%			
		MAO DE OBRA	:	14,06	72,5012947	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,38	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM				M2			
		REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR			CHP	CR	0,0699000	29,43	2,05
		NO. AF_07/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,0482000	27,25	1,31
	NO. AF_07/2016				
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1055000	25,88	2,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2972000	17,77	5,28
	EQUIPAMENTO :		0,36	3,2114183 %	
	MATERIAL :		2,66	23,4611953 %	
	MAO DE OBRA :		8,35	73,3273864 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2			
	. AF_12/2017				
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4591000	18,91	8,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1582000	17,77	2,81
	MATERIAL :		3,42	29,7723292 %	
	MAO DE OBRA :		8,07	70,2276708 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV	M2			
	EITAMENTO. AF_12/2017				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0326000	202,37	6,59
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0896000	90,72	8,12
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1360000	29,66	4,03
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0524000	9,44	0,49
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3706 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0836000	0,83	0,06	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	9,13	47,3107051 %		
		MATERIAL	:	3,09	16,0313315 %		
		MAO DE OBRA	:	7,07	36,6579634 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2				
		PROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0408000	28,30	1,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0801000	17,77	1,42
		MATERIAL	:	0,57	22,3107569 %		
		MAO DE OBRA	:	2,00	77,6892431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN	M2				
		TO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1186000	28,30	3,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2329000	17,77	4,13
		MATERIAL	:	1,75	23,4501347 %		
		MAO DE OBRA	:	5,73	76,5498653 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT	M2				
		AMENTO. AF_12/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2844000	24,43	6,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5586000	17,77	9,92
		MATERIAL	:	4,59	27,2781417 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	12,27	72,7218583	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97640		REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REA				M2			
		PROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0258000	28,30	0,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0507000	17,77	0,90
		MATERIAL	:	0,34	21,2903225	%			
		MAO DE OBRA	:	1,29	78,7096775	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97641		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20				M2			
		17							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0713000	24,79	1,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1401000	17,77	2,48
		MATERIAL	:	1,12	26,5550239	%			
		MAO DE OBRA	:	3,12	73,4449761	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97642		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM R				M2			
		EAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0461000	28,30	1,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0905000	17,77	1,60
		MATERIAL	:	0,66	22,8070175	%			
		MAO DE OBRA	:	2,24	77,1929825	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97643		REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP				M2			
		ROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3503000	24,07	8,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6879000	17,77	12,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,62	27,2373540 %				
		MAO DE OBRA	:	15,03	72,7626460 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97644		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1315000	24,43	3,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2582000	17,77	4,58
		MATERIAL	:	2,10	27,0725388 %				
		MAO DE OBRA	:	5,69	72,9274612 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97645		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2				
I	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG			CR		0,0984000	80,35	7,90
		F							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3643000	24,43	8,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7156000	17,77	12,71
		MATERIAL	:	13,82	46,8750000 %				
		MAO DE OBRA	:	15,68	53,1250000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97647		REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0971000	17,77	1,72
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0494000	23,84	1,17
		MATERIAL	:	0,75	26,1484098 %				
		MAO DE OBRA	:	2,14	73,8515902 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97648		REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0559000	17,77	0,99



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3709 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0285000	23,84	0,67
		MATERIAL	:	0,42	25,6250000 %			
		MAO DE OBRA	:	1,24	74,3750000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZAD	M2					
		A, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1028000	17,77	1,82
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0524000	23,84	1,24
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS			0,0006000	315,49	0,18
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS			0,0031000	151,64	0,47
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,54	14,7632311 %			
		MATERIAL	:	0,80	21,7270194 %			
		MAO DE OBRA	:	2,37	63,5097495 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	M2					
		TAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2086000	17,77	3,70
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1062000	23,84	2,53
		MATERIAL	:	1,68	27,0664505 %			
		MAO DE OBRA	:	4,55	72,9335495 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM	UN					
		REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3068000	17,77	40,99
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1745000	23,84	28,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,96	27,4851255 %			
	MAO DE OBRA	:	50,03	72,5148745 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANU UN						
	AL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,2293000	17,77 92,92
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,6626000	23,84 63,47
	MATERIAL	:	43,01	27,5047984 %			
	MAO DE OBRA	:	113,38	72,4952016 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, UN						
	COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6316000	17,77 11,22
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3216000	23,84 7,66
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP		AS		0,0864000	315,49 27,25
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI		AS		0,4789000	151,64 72,62
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	83,77	70,5371449 %			
	MATERIAL	:	7,62	6,4170672 %			
	MAO DE OBRA	:	26,32	22,1688169 %			
	OUTROS	:	1,04	0,8769710 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA UN						
	NIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4318000	17,77 25,44
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7290000	23,84 17,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3711 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0864000	315,49	27,25	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,4789000	151,64	72,62	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	83,76	58,6935169 %		
		MATERIAL	:	14,21	9,9635138 %		
		MAO DE OBRA	:	43,67	30,6132472 %		
		OUTROS	:	1,04	0,7297221 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA	M2				
		MENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4690000	17,77	8,33
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2388000	23,84	5,69
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	0,1846000	89,80	16,57	
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	0,4506000	0,21	0,09	
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,5230467 %		
		MATERIAL	:	20,35	66,2961753 %		
		MAO DE OBRA	:	10,17	33,1807780 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM	UN				
		REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9872000	17,77	88,62
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5393000	23,84	60,53
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	1,4465000	89,80	129,89	
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	3,5307000	0,21	0,74	
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	1,37	0,4898455 %		
		MATERIAL	:	170,32	60,8731408 %		
		MAO DE OBRA	:	108,09	38,6370137 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUA	UN					
L, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,8848000	175,65	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0330000	119,98	
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	2,8670000	89,80	257,45	
E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	6,9980000	0,21	1,46	
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	2,72	0,4905850 %		
		MATERIAL	:	337,57	60,8722316 %		
		MAO DE OBRA	:	214,25	38,6371834 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	554,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,	UN					
COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8332000	32,57	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9334000	22,25	
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	0,3633000	89,80	32,62	
E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	0,8868000	0,21	0,18	
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0864000	315,49	27,25			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,4789000	151,64	72,62			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	84,08	44,8390027 %				
		MATERIAL	:	49,99	26,6673786 %				
		MAO DE OBRA	:	52,38	27,9382709 %				
		OUTROS	:	1,04	0,5553478 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97659		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECAN	UN						
		IZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3202000	17,77	58,99		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6905000	23,84	40,30		
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	0,6581000	89,80	59,09			
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	1,6062000	0,21	0,33			
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023							
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0864000	315,49	27,25			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,4789000	151,64	72,62			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	84,31	32,6056665 %				
		MATERIAL	:	88,61	34,2661404 %				
		MAO DE OBRA	:	84,62	32,7256541 %				
		OUTROS	:	1,04	0,4025390 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI TAMENTO. AF_12/2017					UN			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0095000	24,74	0,23	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0187000	17,77	0,33	
		MATERIAL	:	0,13	23,5294117	%			
		MAO DE OBRA	:	0,43	76,4705883	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0096000	24,74	0,23	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0188000	17,77	0,33	
		MATERIAL	:	0,13	23,5294117	%			
		MAO DE OBRA	:	0,43	76,4705883	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0071000	23,69	0,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0140000	17,77	0,24	
		MATERIAL	:	0,06	17,1428571	%			
		MAO DE OBRA	:	0,34	82,8571429	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1755000	23,69	4,15	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3448000	17,77	6,12	
		MATERIAL	:	2,71	26,4705882	%			
		MAO DE OBRA	:	7,56	73,5294118	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 UN									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0219000	23,69		0,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0431000	17,77		0,76	
		MATERIAL	:		0,30	23,9669421	%		
		MAO DE OBRA	:		0,97	76,0330579	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C		
97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 UN									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0183000	24,74		0,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0359000	17,77		0,63	
		MATERIAL	:		0,28	25,9615384	%		
		MAO DE OBRA	:		0,80	74,0384616	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C		
97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12 /2017 UN									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,69		3,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2514000	17,77		4,46	
		MATERIAL	:		1,96	26,1808367	%		
		MAO DE OBRA	:		5,53	73,8191633	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 44									
TOTAL DA CLASSE : 44									
CLASSE: SERT - SERVICOS TECNICOS									
TIPO1 : 0060 - CONTROLE TECNOLÓGICO									
95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H									
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO									
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	50,08		50,08	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	111,92	111,92		
		MATERIAL :	4,42	2,7283950 %					
		MAO DE OBRA :	157,58	97,2716050 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	162,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 1									
TIPO1 : 0080 - LOCACAO									
	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN						
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,0735000	8,24	0,60		
I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU	H	C	0,1759000	2,03	0,35		
		INDO TRIPE							
C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	18,85	2,20		
C	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2345000	39,55	9,27		
		EQUIPAMENTO :	0,35	2,8340080 %					
		MATERIAL :	1,23	9,9595141 %					
		MAO DE OBRA :	10,84	87,2064779 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA	M						
		LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018							
I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M		CR	0,7445000	11,89	8,85		
		E DA REGIAO - BRUTA							
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M		CR	0,4125000	42,73	17,62		
		A REGIAO - BRUTA							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1110000	19,23	2,13		
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,0256000	25,46	0,65		
I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5500000	9,83	5,40		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3563000	19,52	6,95		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3717 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7125000	24,07	17,14
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0039000	31,07	0,12
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0168000	29,75	0,49
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0046000	428,19	1,96
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,5000000	2,24	3,36
		MATERIAL : 43,02 66,5216040 %					
		MAO DE OBRA : 21,65 33,4783960 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 64,67 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN				
I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR		1,5556000	11,89	18,49
		E DA REGIAO - BRUTA					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR		1,6500000	42,73	70,50
		A REGIAO - BRUTA					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0466000	19,23	0,89
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,0290000	25,46	0,73
I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8663000	9,83	8,51
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0898000	19,52	21,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1795000	24,07	52,46
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0116000	31,07	0,36
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0505000	29,75	1,50
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0069000	428,19	2,95
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3718 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,0000000	2,24	2,24
	MATERIAL :	120,21	66,8188398 %			
	MAO DE OBRA :	59,68	33,1755929 %			
	OUTROS :	0,01	0,0055673 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	179,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN				
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M		CR	1,1000000	42,73	47,00
	A REGIAO - BRUTA					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0452000	19,23	0,86
I	7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,0290000	25,46	0,73
I	10567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8663000	9,83	8,51
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8044000	19,52	15,70
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6088000	24,07	38,72
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0066000	31,07	0,20
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0289000	29,75	0,85
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,0000000	2,24	2,24
	MATERIAL :	70,97	61,8137384 %			
	MAO DE OBRA :	43,84	38,1862616 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	114,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN				
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0034000	19,23	0,06
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0323000	19,52	0,63
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0645000	24,07	1,55
	MATERIAL :	0,54	24,5370370 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3719 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1,70	75,4629630	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018				M			
C		99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			UN	CR	0,0500000	114,81 5,74
		MATERIAL	:	3,54	61,5107914	%			
		MAO DE OBRA	:	2,20	38,4892086	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				M			
C		99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018			UN	CR	0,0500000	12,42 0,62
		EQUIPAMENTO	:	0,01	1,7543859	%			
		MATERIAL	:	0,04	7,0175438	%			
		MAO DE OBRA	:	0,57	91,2280703	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	7						
TOTAL DA CLASSE		:	8						
CLASSE: TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS									
TIPO1 : 3320 - TRANSPORTE COMERCIAL									
	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA				M3XKM			
		L (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C		91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0105000	225,00	2,36
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C		91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0045000	65,02	0,29
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,11	42,0634920 %				
		MATERIAL	:	1,22	45,6349207 %				
		MAO DE OBRA	:	0,32	12,3015873 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM							
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0090000	225,00			2,02	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0039000	65,02			0,25	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,94	41,6666666 %				
		MATERIAL	:	1,05	45,8333334 %				
		MAO DE OBRA	:	0,28	12,5000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD M3XKM							
		CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0033000	225,00			0,74	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0014000	65,02			0,09	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,32	39,1891891 %				
		MATERIAL	:	0,40	47,2972974 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	0,11	13,5135135 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM								
L (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0075000	282,70	2,12			
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0032000	79,31	0,25			
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
EQUIPAMENTO		:	1,09	45,3744494 %					
MATERIAL		:	1,06	44,9339207 %					
MAO DE OBRA		:	0,22	9,6916299 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM								
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0065000	282,70	1,83			
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0028000	79,31	0,22			
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
EQUIPAMENTO		:	0,93	44,8979593 %					
MATERIAL		:	0,92	44,8979591 %					
MAO DE OBRA		:	0,20	10,2040816 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3722 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD	M3XKM				
	ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0024000	282,70	0,67	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0010000	79,31	0,07	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,31	42,6470588 %		
	MATERIAL	:	0,36	47,0588236 %		
	MAO DE OBRA	:	0,07	10,2941176 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM				
	L (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0070000	225,00	1,57	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0030000	65,02	0,19	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,73	41,5662650 %		
	MATERIAL	:	0,81	45,7831326 %		
	MAO DE OBRA	:	0,22	12,6506024 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM				
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0061000	225,00	1,37
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0026000	65,02	0,16
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,64	42,1768707	%		
		MATERIAL	:	0,71	45,5782314	%		
		MAO DE OBRA	:	0,18	12,2448979	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD			TXKM			
		ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0022000	225,00	0,49
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0010000	65,02	0,06
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,21	39,5833333	%		
		MATERIAL	:	0,28	47,9166667	%		
		MAO DE OBRA	:	0,06	12,5000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA			TXKM			
		L (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	0,0050000	282,70	1,41
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0021000	79,31	0,16
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,70	44,8979591 %	
		MATERIAL	:	0,73	45,5782314 %	
		MAO DE OBRA	:	0,14	9,5238095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0043000	282,70	1,21
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0019000	79,31	0,15
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,59	44,0000000 %	
		MATERIAL	:	0,63	45,6000000 %	
		MAO DE OBRA	:	0,14	10,4000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD	TXKM			
		ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0016000	282,70	0,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0007000	79,31	0,05
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,20	41,8604651 %				
		MATERIAL	:	0,26	48,8372094 %				
		MAO DE OBRA	:	0,04	9,3023255 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM								
L (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			CR	0,0058000	311,14	1,80	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			CR	0,0025000	82,86	0,20	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,87	43,6842105 %				
		MATERIAL	:	0,96	47,3684211 %				
		MAO DE OBRA	:	0,17	8,9473684 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM								
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			CR	0,0050000	311,14	1,55	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			CR	0,0022000	82,86	0,18	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,75	43,8271604 %				
		MATERIAL	:	0,84	47,5308643 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,14	8,6419753 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD M3XKM								
ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0019000	311,14	0,59		
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0008000	82,86	0,06		
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,26	41,3793103 %				
		MATERIAL	:	0,34	50,0000001 %				
		MAO DE OBRA	:	0,05	8,6206896 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA TXKM								
L (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0039000	311,14	1,21		
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0017000	82,86	0,14		
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,57	42,7419354 %				
		MATERIAL	:	0,67	48,3870969 %				
		MAO DE OBRA	:	0,11	8,8709677 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM				
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0034000	311,14		1,05
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0014000	82,86		0,11
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,48	41,5094339 %		
	MATERIAL	:	0,58	49,0566039 %		
	MAO DE OBRA	:	0,10	9,4339622 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD	TXKM				
	ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0012000	311,14		0,37
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0005000	82,86		0,04
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,15	38,2352941 %		
	MATERIAL	:	0,23	52,9411765 %		
	MAO DE OBRA	:	0,03	8,8235294 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	CR	0,0083000	225,00	1,86
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	CR	0,0036000	65,02	0,23
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,88	42,1319796	%	
		MATERIAL	:	0,96	45,6852793	%	
		MAO DE OBRA	:	0,25	12,1827411	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0059000	282,70	1,66
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0025000	79,31	0,19
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,85	45,4545455	%	
		MATERIAL	:	0,83	44,8863636	%	
		MAO DE OBRA	:	0,17	9,6590909	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,85	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0046000	311,14	1,43
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0020000	82,86	0,16
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,68	42,8571428 %	
		MATERIAL	:	0,77	48,2993198 %	
		MAO DE OBRA	:	0,14	8,8435374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95878		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0056000	225,00	1,26
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0024000	65,02	0,15
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,58	41,2213740 %	
		MATERIAL	:	0,65	45,8015268 %	
		MAO DE OBRA	:	0,18	12,9770992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95879		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0040000	282,70	1,13
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0017000	79,31	0,13
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,55	44,3478260 %				
		MATERIAL	:	0,59	46,0869567 %				
		MAO DE OBRA	:	0,12	9,5652173 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM							
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0031000	311,14	0,96		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0013000	82,86	0,10		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,45	42,8571428 %				
		MATERIAL	:	0,53	48,9795919 %				
		MAO DE OBRA	:	0,08	8,1632653 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3XKM							
	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	CR	0,0175000	159,66	2,79		
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	CR	0,0075000	56,73	0,42		
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,48	45,7792208 %				
		MATERIAL	:	1,18	37,0129870 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	MAO DE OBRA	:	0,55	17,2077922	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM		
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP		CR	0,0152000	159,66
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI		CR	0,0065000	56,73
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	1,27	45,3183521	%	
	MATERIAL	:	1,04	37,4531835	%	
	MAO DE OBRA	:	0,47	17,2284644	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT			M3XKM		
	ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP		CR	0,0139000	159,66
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI		CR	0,0060000	56,73
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	1,17	45,5284554	%	
	MATERIAL	:	0,95	37,3983739	%	
	MAO DE OBRA	:	0,43	17,0731707	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADI				M3XKM				
		CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP				CR	0,0056000	159,66	0,89	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI				CR	0,0024000	56,73	0,13	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,45	43,9560441	%				
		MATERIAL	:	0,38	37,3626373	%				
		MAO DE OBRA	:	0,19	18,6813186	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANT				M3XKM				
		EIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP				CR	0,0417000	159,66	6,65	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI				CR	0,0179000	56,73	1,01	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,49	45,4907163	%				
		MATERIAL	:	2,87	37,5331564	%				
		MAO DE OBRA	:	1,30	16,9761273	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN				M3XKM				
		TEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0250000	225,00	5,62
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0107100	65,02	0,69
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,66	42,1647819 %	
		MATERIAL :		2,87	45,3957997 %	
		MAO DE OBRA :		0,78	12,4394184 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN M3XKM				
		TEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0179000	282,70	5,06
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0077000	79,31	0,61
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,59	45,5035972 %	
		MATERIAL :		2,53	44,7841726 %	
		MAO DE OBRA :		0,55	9,7122302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN M3XKM				
		TEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0139000	311,14	4,32
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3734 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0060000	82,86	0,49
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,11	44,0425531 %	
		MATERIAL	:	2,28	47,0212767 %	
		MAO DE OBRA	:	0,42	8,9361702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100941		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANT	TXKM			
		EIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0278000	159,66	4,43
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0119000	56,73	0,67
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,34	45,6000000 %	
		MATERIAL	:	1,90	37,4000000 %	
		MAO DE OBRA	:	0,86	17,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100942		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDAD	TXKM			
		E: TXKM). AF_07/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0167000	225,00	3,75
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0071000	65,02	0,46
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,76	41,9117647 %				
		MATERIAL	:	1,93	45,5882353 %				
		MAO DE OBRA	:	0,52	12,5000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	TXKM							
	TEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0119000	282,70	3,36		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0051000	79,31	0,40		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,72	45,4794522 %				
		MATERIAL	:	1,67	44,6575342 %				
		MAO DE OBRA	:	0,37	9,8630136 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	TXKM							
	TEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0093000	311,14	2,89		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0040000	82,86	0,33		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,41	43,8709677 %				
		MATERIAL	:	1,52	47,0967743 %				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	0,29	9,0322580 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNI TXKM							
DADE: TXKM). AF_07/2020								
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS		CHP	CR	0,0117000	180,35	2,11
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
		NO. AF_06/2014						
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS		CHI	CR	0,0050000	53,64	0,26
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR						
		NO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,89	37,7777777 %			
		MATERIAL	:	1,13	47,1111112 %			
		MAO DE OBRA	:	0,35	15,1111111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁ TXKM							
RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS		CHP	CR	0,0101000	180,35	1,82
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
		NO. AF_06/2014						
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS		CHI	CR	0,0043000	53,64	0,23
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR						
		NO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,78	38,1443298 %		
		MATERIAL	:	0,97	46,9072166 %		
		MAO DE OBRA	:	0,30	14,9484536 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100947		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				TXKM	
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				CR	0,0093000
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					180,35
		NO. AF_06/2014					1,67
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				CR	0,0040000
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR					53,64
		NO. AF_06/2014					0,21
		EQUIPAMENTO	:	0,70	37,6404494 %		
		MATERIAL	:	0,90	47,1910113 %		
		MAO DE OBRA	:	0,28	15,1685393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100948		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONA L PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				TXKM	
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				CR	0,0037000
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					180,35
		NO. AF_06/2014					0,66

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR NO. AF_06/2014	CR	0,0016000	53,64	0,08
		EQUIPAMENTO	:	0,27	37,3134328 %	
		MATERIAL	:	0,36	47,7611941 %	
		MAO DE OBRA	:	0,11	14,9253731 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100949		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014	CR	0,0278000	180,35	5,01
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR NO. AF_06/2014	CR	0,0119000	53,64	0,63
		EQUIPAMENTO	:	2,14	38,0434782 %	
		MATERIAL	:	2,68	47,2826088 %	
		MAO DE OBRA	:	0,82	14,6739130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100950		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/20	TXKM			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0117000	229,18	2,68
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0050000	63,52	0,31
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,08	36,2676056 %	
		MATERIAL	:	1,51	50,3521128 %	
		MAO DE OBRA	:	0,40	13,3802816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100951		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO	TXKM			
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).				
		AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0101000	229,18	2,31
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0043000	63,52	0,27
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,94	36,5853658 %	
		MATERIAL	:	1,30	50,0000001 %	
		MAO DE OBRA	:	0,34	13,4146341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100952		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO	TXKM			
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).				
		AF_07/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0093000	229,18	2,13
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0040000	63,52	0,25
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,85	36,0000000 %	
		MATERIAL	:	1,22	50,6666667 %	
		MAO DE OBRA	:	0,31	13,3333333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
100953		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO	TXKM			
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE				
		A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0037000	229,18	0,84
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0016000	63,52	0,10
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,33	36,0465116 %	
		MATERIAL	:	0,49	51,1627908 %	
		MAO DE OBRA	:	0,12	12,7906976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
100954		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO	TXKM			
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_				
		07/2020				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3741 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0278000	229,18	6,37
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0119000	63,52	0,75
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,62	36,8194842 %	
		MATERIAL :		3,57	50,0000001 %	
		MAO DE OBRA :		0,93	13,1805157 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNID M3XKM				
		ADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0175000	209,92	3,67
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0075000	53,08	0,39
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,29	31,8066157 %	
		MATERIAL :		2,25	55,2162851 %	
		MAO DE OBRA :		0,52	12,9770992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÂR				
		IO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0152000	209,92	3,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		AS	0,0065000	53,08	0,34			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,11	31,6715542 %					
		MATERIAL	:	1,97	55,4252200 %					
		MAO DE OBRA	:	0,45	12,9032258 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
100957		TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 3		M3XKM						
		0KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		AS	0,0139000	209,92	2,91			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		AS	0,0060000	53,08	0,31			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,02	31,7307692 %					
		MATERIAL	:	1,79	55,4487180 %					
		MAO DE OBRA	:	0,41	12,8205128 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
100958		TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL		M3XKM						
		PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		AS	0,0056000	209,92	1,17			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		AS	0,0024000	53,08	0,12			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,39	30,2521008 %				
		MATERIAL	:	0,73	56,3025211 %				
		MAO DE OBRA	:	0,17	13,4453781 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - M3XKM								
	UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP			AS	0,0417000	209,92	8,75	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI			AS	0,0179000	53,08	0,95	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,10	32,0083682 %				
		MATERIAL	:	5,36	55,1255231 %				
		MAO DE OBRA	:	1,24	12,8661087 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNI M3XKM								
	DADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0105000	261,35	2,74	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0045000	63,90	0,28	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,08	36,0824742 %				
		MATERIAL	:	1,63	53,6082475 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,31	10,3092783 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁ M3XKM									
		RIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0091000	261,35	2,37		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0039000	63,90	0,24		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,92	35,6000000 %					
		MATERIAL	:	1,42	54,0000000 %					
		MAO DE OBRA	:	0,27	10,4000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ M3XKM									
		30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0083000	261,35	2,16		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0036000	63,90	0,23		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,85	35,6828193 %					
		MATERIAL	:	1,29	53,7444935 %					
		MAO DE OBRA	:	0,25	10,5726872 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONA	M3XKM					
	L PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0033000	261,35		0,86	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0014000	63,90		0,08	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO :	0,31	33,3333333 %				
	MATERIAL :	0,55	57,1428572 %				
	MAO DE OBRA :	0,08	9,5238095 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO	M3XKM					
	- UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0252000	261,35		6,58	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0107000	63,90		0,68	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO :	2,62	36,1851332 %				
	MATERIAL :	3,89	53,4361852 %				
	MAO DE OBRA :	0,75	10,3786816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3					
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)						
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0083000	201,21	1,67
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0151000	85,30	1,28
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0267000	159,66	4,26
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0203000	56,73	1,15
		EQUIPAMENTO :	4,43	52,8834357 %		
		MATERIAL :	2,22	26,6257668 %		
		MAO DE OBRA :	1,71	20,4907975 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100974		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0083000	201,21	1,67
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0105000	85,30	0,89
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0198000	225,00	4,45
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0138000	65,02	0,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,98	50,2610967 %			
	MATERIAL	:	2,64	33,4203655 %			
	MAO DE OBRA	:	1,28	16,3185378 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3					
	ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÃ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
C	5940 PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0083000	201,21	1,67		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0085000	85,30	0,72		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0169000	282,70	4,77		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0110000	79,31	0,87		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	4,21	52,3748396 %			
	MATERIAL	:	2,72	33,8896020 %			
	MAO DE OBRA	:	1,10	13,7355584 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	59					
TIPO1 : 3330 - TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS							
100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM					
	0 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0035000	390,64	1,36
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0015000	86,60	0,12
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,50	33,8129496 %	
		MATERIAL	:	0,86	57,5539569 %	
		MAO DE OBRA	:	0,12	8,6330935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100966		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0030000	390,64	1,17
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0013000	86,60	0,11
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,42	33,0508474 %	
		MATERIAL	:	0,76	58,4745764 %	
		MAO DE OBRA	:	0,10	8,4745762 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100969		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0053000	335,83	1,77
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0023000	71,31	0,16
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,55	28,7292817 %	
		MATERIAL	:	1,19	61,3259670 %	
		MAO DE OBRA	:	0,19	9,9447513 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100970		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0045000	335,83	1,51
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0019000	71,31	0,13
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,47	28,7581699 %	
		MATERIAL	:	1,01	61,4379086 %	
		MAO DE OBRA	:	0,16	9,8039215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102330		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0028000	390,64	1,09
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0012000	86,60	0,10
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,40	33,9285714 %					
		MATERIAL	:	0,69	57,1428572 %					
		MAO DE OBRA	:	0,10	8,9285714 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM								
	0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNID									
	ADE: TXKM). AF_07/2020									
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0011000	390,64	0,42				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0005000	86,60	0,04				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,13	30,0000000 %					
		MATERIAL	:	0,30	62,5000000 %					
		MAO DE OBRA	:	0,03	7,5000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM								
	0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0042000	335,83	1,41				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I									
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015									
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0018000	71,31	0,12				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I									
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,42	27,6595744 %					

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CR	0,7355000	53,64	39,45
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR				
		NO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,3548000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	133,97	27,9325880 %	
		MATERIAL	:	203,74	42,4766395 %	
		MAO DE OBRA	:	141,92	29,5907725 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	479,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101479		CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃ O CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CR	0,5000000	180,35	90,17
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CR	0,2143000	53,64	11,49
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR				
		NO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1429000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	39,02	27,9277988 %	
		MATERIAL	:	59,36	42,4754675 %	
		MAO DE OBRA	:	41,35	29,5967337 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102568		CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃ O CARROCERIA 9T. AF 06/2021	T			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3753 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	CR	0,8518000	180,35	153,62			
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR									
NO. AF_06/2014									
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI	CR	0,3650000	53,64	19,57			
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR									
NO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6504000	17,77	64,86		
		EQUIPAMENTO	:	66,48	27,9293672	%			
		MATERIAL	:	101,12	42,4721464	%			
		MAO DE OBRA	:	70,45	29,5984864	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 3									
TIPO1 : 3350 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA)									
	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3						
ULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0083000	201,21	1,67			
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0074000	85,30	0,63			
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0153000	311,14	4,76			
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3754 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0095000	82,86	0,78
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,03	51,2450853 %	
		MATERIAL :		2,81	35,9108781 %	
		MAO DE OBRA :		1,00	12,8440366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100977		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3				
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 H				
		P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0225000	159,66	3,59
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0185000	56,73	1,04
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	235,25	0,98
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0133000	97,11	1,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,57	51,6417911 %	
		MATERIAL :		1,91	27,7611940 %	
		MAO DE OBRA :		1,42	20,5970149 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100978		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3				
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155				
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3755 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	235,25	0,98			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0087000	97,11	0,84			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0157000	225,00	3,53			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0120000	65,02	0,78			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		3,01	48,9864866 %				
		MATERIAL :		2,14	34,9662162 %				
		MAO DE OBRA :		0,98	16,0472972 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,13	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: CR
100979		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3						
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155							
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	235,25	0,98			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0067000	97,11	0,65			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	0,0127000	282,70	3,59			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	0,0093000	79,31	0,73			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,03	50,7798961	%			
		MATERIAL	:	2,12	35,7019064	%			
		MAO DE OBRA	:	0,80	13,5181975	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3							
	ULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155								
	HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	235,25	0,98			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0056000	97,11	0,54			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0111000	311,14	3,45			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0077000	82,86	0,63			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,81	50,0000001	%			
		MATERIAL	:	2,09	37,4538745	%			
		MAO DE OBRA	:	0,70	12,5461254	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	M3							
	OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE								
	(UNIDADE: M3). AF_07/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	202,37	1,67			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0151000	90,72	1,36	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			CR	0,0267000	159,66	4,26	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			CR	0,0203000	56,73	1,15	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 4,38 51,8203884 %									
MATERIAL : 2,34 27,7912621 %									
MAO DE OBRA : 1,72 20,3883495 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA			M3					
COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE									
(UNIDADE: M3). AF_07/2020									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0083000	202,37	1,67	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0105000	90,72	0,95	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0198000	225,00	4,45	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0138000	65,02	0,89	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 3,92 49,0932643 %									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	2,76	34,7150259	%			
		MAO DE OBRA	:	1,28	16,1917098	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA M3								
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE								
	(UNIDADE: M3). AF_07/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	202,37	1,67			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0085000	90,72	0,77			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0169000	282,70	4,77			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0110000	79,31	0,87			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,14	51,0855684	%			
		MATERIAL	:	2,84	35,2490421	%			
		MAO DE OBRA	:	1,10	13,6653895	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA M3								
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE								
	(UNIDADE: M3). AF_07/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	202,37	1,67			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0074000	90,72	0,67			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0153000	311,14	4,76
		CHP				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0095000	82,86	0,78
		CHI				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,95	49,9348111 %	
		MATERIAL :		2,93	37,2881355 %	
		MAO DE OBRA :		1,00	12,7770534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100985		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_0	M3			
		7/2020				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CR	0,0325000	159,66	5,18
		CHP				
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CR	0,0228000	56,73	1,29
		CHI				
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,03	46,6248039 %	
		MATERIAL :		2,24	34,6938775 %	
		MAO DE OBRA :		1,20	18,6813186 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100986		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_	M3			
		07/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CR	0,0290000	225,00	6,52
		CHP				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0177000	65,02	1,15
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	3,29	42,9139072	%	
		MATERIAL :	3,37	43,8410597	%	
		MAO DE OBRA :	1,01	13,2450331	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100987		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_	M3			
		07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0275000	282,70	7,77
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0156000	79,31	1,23
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :	4,16	46,1625283	%	
		MATERIAL :	3,91	43,4537246	%	
		MAO DE OBRA :	0,93	10,3837471	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100988		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_	M3			
		07/2020				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0267000	311,14	8,30
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0144000	82,86	1,19
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,25	44,8827292 %			
	MATERIAL	:	4,35	45,7356077 %			
	MAO DE OBRA	:	0,89	9,3816631 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T						
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)						
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0055600	201,21		1,11	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0101000	85,30		0,86	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0178000	159,66		2,84	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0135000	56,73		0,76	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,96	52,9629631 %			
	MATERIAL	:	1,46	26,2962962 %			
	MAO DE OBRA	:	1,15	20,7407407 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T						
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0056000	201,21		1,12	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3762 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0070000	85,30	0,59
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0132000	225,00	2,97
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0092000	65,02	0,59
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
EQUIPAMENTO : 2,67 50,3952570 %						
MATERIAL : 1,74 33,2015810 %						
MAO DE OBRA : 0,86 16,4031620 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T				
ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0056000	201,21	1,12
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0057000	85,30	0,48
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0113000	282,70	3,19
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0074000	79,31	0,58
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
EQUIPAMENTO : 2,84 52,6923078 %						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,79	33,4615384 %			
	MAO DE OBRA	:	0,74	13,8461538 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T						
	ULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0056000	201,21	1,12		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0049000	85,30	0,41		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0102000	311,14	3,17		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0063000	82,86	0,52		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,69	51,3888890 %			
	MATERIAL	:	1,86	35,7142857 %			
	MAO DE OBRA	:	0,67	12,8968253 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T						
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 H						
	P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0150000	159,66	2,39		
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0123000	56,73	0,69			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	235,25	0,65			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0089000	97,11	0,86			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		2,37	51,4739230 %				
		MATERIAL :		1,28	27,8911564 %				
		MAO DE OBRA :		0,94	20,6349206 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T							
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155							
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	235,25	0,65			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0058000	97,11	0,56			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0104000	225,00	2,34			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0080000	65,02	0,52			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		2,02	49,3573266 %				
		MATERIAL :		1,40	34,4473007 %				



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,65	16,1953727 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100995		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T						
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155							
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	235,25			0,65	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0045000	97,11			0,43	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0085000	282,70		2,40	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0062000	79,31		0,49	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,02	50,7894738 %				
		MATERIAL	:	1,41	35,5263157 %				
		MAO DE OBRA	:	0,54	13,6842105 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100996		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T						
		ULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155							
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	235,25			0,65	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0037000	97,11			0,35	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0074000	311,14	2,30
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0051000	82,86	0,42
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,85	49,7191012 %	
		MATERIAL :		1,40	37,6404494 %	
		MAO DE OBRA :		0,47	12,6404494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100997		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	T			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	202,37	1,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0101000	90,72	0,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CR	0,0178000	159,66	2,84
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CR	0,0135000	56,73	0,76
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,93	51,8382354 %	
		MATERIAL :		1,55	27,5735294 %	
		MAO DE OBRA :		1,16	20,5882352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA	T				
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE					
	(UNIDADE: T). AF_07/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	202,37	1,13	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0070000	90,72	0,63	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0132000	225,00	2,97	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0092000	65,02	0,59	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	2,62	49,0157482 %			
	MATERIAL :	1,84	34,6456692 %			
	MAO DE OBRA :	0,86	16,3385826 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA	T				
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE					
	(UNIDADE: T). AF_07/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	202,37	1,13	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0057000	90,72	0,51	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0113000	282,70	3,19	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0074000	79,31	0,58
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,79	51,3409963 %	
		MATERIAL :		1,88	34,8659003 %	
		MAO DE OBRA :		0,74	13,7931034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101000		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA T				
		COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	202,37	1,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0049000	90,72	0,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0102000	311,14	3,17
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0063000	82,86	0,52
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,64	49,9009902 %	
		MATERIAL :		1,95	37,2277227 %	
		MAO DE OBRA :		0,67	12,8712871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101001		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07	T			
		/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0217000	159,66	3,46
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0152000	56,73	0,86
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,00	46,0431656 %	
		MATERIAL :		1,52	35,2517985 %	
		MAO DE OBRA :		0,80	18,7050359 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_0	T			
		7/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0193000	225,00	4,34
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0118000	65,02	0,76
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,17	42,7419354 %	
		MATERIAL :		2,26	43,9516130 %	
		MAO DE OBRA :		0,67	13,3064516 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_0	T			
		7/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0183000	282,70	5,17
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3770 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0104000	79,31	0,82
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,77	46,1669507 %	
		MATERIAL :		2,60	43,4412265 %	
		MAO DE OBRA :		0,62	10,3918228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101004		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_0	T			
		7/2020				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0178000	311,14	5,53
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0096000	82,86	0,79
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,83	44,8553054 %	
		MATERIAL :		2,91	45,8199358 %	
		MAO DE OBRA :		0,58	9,3247588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101005		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	M3			
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0665000	209,92	13,95
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0285000	53,08	1,51
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,98	32,2454308 %			
	MATERIAL	:	8,50	54,8955614 %			
	MAO DE OBRA	:	1,98	12,8590078 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020		M3				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0597000	261,35		15,60	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0256000	63,90		1,63	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	6,27	36,4327485 %			
	MATERIAL	:	9,18	53,2163744 %			
	MAO DE OBRA	:	1,78	10,3508771 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020		M3				
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0193000	209,92		4,05	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0083000	53,08		0,44	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	1,42	31,8077803 %			
	MATERIAL	:	2,49	55,1487415 %			
	MAO DE OBRA	:	0,58	13,0434782 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020		M3				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0158000	261,35	4,12
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0068000	63,90	0,43
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	1,63	36,0360360 %		
		MATERIAL :	2,45	53,6036037 %		
		MAO DE OBRA :	0,47	10,3603603 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101009		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM T				
		GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1407000	229,18	32,24
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0603000	63,52	3,83
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	13,38	37,1030640 %		
		MATERIAL :	17,92	49,6657383 %		
		MAO DE OBRA :	4,77	13,2311977 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101010		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GU T				
		INDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0886000	229,18	20,30
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				





DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0483000	63,52	3,06
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3218000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	10,71	31,0084277 %	
		MATERIAL	:	16,08	46,4690498 %	
		MAO DE OBRA	:	7,78	22,5225225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101015		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CAR	T			
		ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0925000	229,18	21,19
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0397000	63,52	2,52
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2644000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	8,80	31,0198300 %	
		MATERIAL	:	13,21	46,4589236 %	
		MAO DE OBRA	:	6,39	22,5212464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101016		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM,	T			
		EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1071000	229,18	24,54
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0459000	63,52	2,91
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3059000	5,43
		EQUIPAMENTO	:	10,18	30,9902200 %	
		MATERIAL	:	15,30	46,4853302 %	
		MAO DE OBRA	:	7,40	22,5244498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101017		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0812000	229,18	18,60
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0348000	63,52	2,21
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2321000	4,12
		EQUIPAMENTO	:	7,72	30,9898989 %	
		MATERIAL	:	11,58	46,4242426 %	
		MAO DE OBRA	:	5,63	22,5858585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101018		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0667000	229,18	15,28
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,0286000	63,52	1,81	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,1907000	17,77	3,38	
EQUIPAMENTO : 6,34 30,9852216 %									
MATERIAL : 9,53 46,5024632 %									
MAO DE OBRA : 4,60 22,5123152 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CAR			T					
ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1233000	229,18	28,25	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,0528000	63,52	3,35	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,3522000	17,77	6,25	
EQUIPAMENTO : 11,71 30,9631201 %									
MATERIAL : 17,61 46,4844788 %									
MAO DE OBRA : 8,53 22,5524011 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 37,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CAR			T					
ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0947000	229,18	21,70	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0406000	63,52	2,57			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2706000	17,77	4,80		
EQUIPAMENTO : 9,02 31,0488058 %									
MATERIAL : 13,49 46,3828315 %									
MAO DE OBRA : 6,56 22,5683627 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CAR	T							
ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0724000	229,18	16,59			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0310000	63,52	1,96			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2069000	17,77	3,67		
EQUIPAMENTO : 6,88 30,9922972 %									
MATERIAL : 10,33 46,4431356 %									
MAO DE OBRA : 5,01 22,5645672 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 22,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CAR	T							
ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0589000	229,18	13,49			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0253000	63,52	1,60
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1683000	2,99
		EQUIPAMENTO	:	5,58	30,9151785 %	
		MATERIAL	:	8,42	46,4843751 %	
		MAO DE OBRA	:	4,08	22,6004464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,08	100,0000000 %	
	101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CA	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		RROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0493000	229,18	11,29
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0211000	63,52	1,34
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	2,50
		EQUIPAMENTO	:	4,67	30,9030100 %	
		MATERIAL	:	7,05	46,5551840 %	
		MAO DE OBRA	:	3,41	22,5418060 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,13	100,0000000 %	
	101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CA	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		RROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0451000	229,18	10,33
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0193000	63,52	1,22
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1289000	2,29
		EQUIPAMENTO	:	4,27	30,9210526 %	
		MATERIAL	:	6,45	46,4912282 %	
		MAO DE OBRA	:	3,12	22,5877192 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,84	100,0000000 %	
	101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1009000	229,18	23,12
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0432000	63,52	2,74
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2883000	5,12
		EQUIPAMENTO	:	9,59	30,9863724 %	
		MATERIAL	:	14,42	46,4957821 %	
		MAO DE OBRA	:	6,97	22,5178455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,98	100,0000000 %	
	101470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0801000	229,18	18,35
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0343000	63,52	2,17
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2289000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	7,61	30,9709135 %	
		MATERIAL	:	11,43	46,4563705 %	
		MAO DE OBRA	:	5,54	22,5727160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0687000	229,18	15,74
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0295000	63,52	1,87
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1964000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	6,53	30,9751434 %	
		MATERIAL	:	9,81	46,4627152 %	
		MAO DE OBRA	:	4,76	22,5621414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0535000	229,18	12,26
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0229000	63,52	1,45
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1529000	2,71
		EQUIPAMENTO	:	5,09	31,0196560 %	
		MATERIAL	:	7,64	46,4987716 %	
		MAO DE OBRA	:	3,69	22,4815724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0770000	229,18	17,64
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0330000	63,52	2,09
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	3,90
		EQUIPAMENTO	:	7,32	30,9919114 %	
		MATERIAL	:	10,98	46,4452960 %	
		MAO DE OBRA	:	5,33	22,5627926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0551000	229,18	12,62
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0236000	63,52	1,49
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1575000	2,79
		EQUIPAMENTO	:	5,23	30,9623430 %	
		MATERIAL	:	7,86	46,4435148 %	
		MAO DE OBRA	:	3,81	22,5941422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101475	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0489000	229,18	11,20
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0209000	63,52	1,32
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1396000	2,48
		EQUIPAMENTO	:	4,63	30,9041835 %	
		MATERIAL	:	6,99	46,5587045 %	
		MAO DE OBRA	:	3,38	22,5371120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101476	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0436000	229,18	9,99
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0187000	63,52	1,18
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1245000	2,21
		EQUIPAMENTO	:	4,13	30,8856926 %	
		MATERIAL	:	6,24	46,5556398 %	
		MAO DE OBRA	:	3,01	22,5586676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARR	T				
OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0357000	229,18	8,18
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0153000	63,52	0,97
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1021000	1,81
		EQUIPAMENTO	:	3,37	30,8333333 %	
		MATERIAL	:	5,12	46,5740742 %	
		MAO DE OBRA	:	2,47	22,5925925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARR	T				
OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0304000	229,18	6,96
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0130000	63,52	0,82
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	1,54
		EQUIPAMENTO	:	2,88	30,9031556 %	
		MATERIAL	:	4,34	46,4635474 %	
		MAO DE OBRA	:	2,10	22,6332970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101480		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1804000	229,18	41,34
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0773000	63,52	4,91
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5156000	9,16
		EQUIPAMENTO	:	17,18	31,0101375 %	
		MATERIAL	:	25,75	46,4518466 %	
		MAO DE OBRA	:	12,48	22,5380159 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101481		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1303000	229,18	29,86
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0559000	63,52	3,55
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3724000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	12,40	30,9894525 %	6,61
		MATERIAL	:	18,60	46,4590659 %	
		MAO DE OBRA	:	9,02	22,5514816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,02	100,0000000 %	
	101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0974000	229,18	22,32
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0418000	63,52	2,65
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2784000	17,77
		EQUIPAMENTO	:	9,27	31,0147849 %	4,94
		MATERIAL	:	13,91	46,4717743 %	
		MAO DE OBRA	:	6,73	22,5134408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,91	100,0000000 %	
	101483	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1011000	229,18	23,17
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,0433000	63,52	2,75	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,2889000	17,77	5,13	
EQUIPAMENTO : 9,60 30,9485270 %									
MATERIAL : 14,45 46,4875365 %									
MAO DE OBRA : 7,00 22,5639365 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 31,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101484	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T							
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,5238000	229,18	120,04	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,2245000	63,52	14,26	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	1,4965000	17,77	26,59	
EQUIPAMENTO : 49,91 31,0263272 %									
MATERIAL : 74,78 46,4679157 %									
MAO DE OBRA : 36,20 22,5057571 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 160,89 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101485	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T							
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,4021000	229,18	92,15	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1723000	63,52	10,94
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1487000	17,77	20,41
		EQUIPAMENTO :		38,33	31,0386767 %	
		MATERIAL :		57,38	46,4526069 %	
		MAO DE OBRA :		27,79	22,5087164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
101486		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,3622000	229,18	83,00
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1552000	63,52	9,85
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0349000	17,77	18,39
		EQUIPAMENTO :		34,49	31,0074727 %	
		MATERIAL :		51,71	46,4751959 %	
		MAO DE OBRA :		25,04	22,5173314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
101487		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARR	T			
		OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2652000	229,18	60,77
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3788 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,1137000	63,52	7,22	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,7577000	17,77	13,46	
EQUIPAMENTO : 25,26 31,0247262 %									
MATERIAL : 37,86 46,4632798 %									
MAO DE OBRA : 18,33 22,5119940 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 81,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARR			T	OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2295000	229,18	52,59	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,0983000	63,52	6,24	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,6556000	17,77	11,65	
EQUIPAMENTO : 21,86 31,0241820 %									
MATERIAL : 32,75 46,4580371 %									
MAO DE OBRA : 15,87 22,5177809 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 70,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
TOTAL DO TIPO1 : 66									
TOTAL DA CLASSE : 136									
CLASSE: URBA - URBANIZACAO									
TIPO1 : 2020 - CERCA/PROTETORES									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3789 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CO	M						
	M MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	1,0000000	1,55		1,55	
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0072000	25,40		0,18	
	(0,026 KG/M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0926000	24,43		2,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0926000	17,77		1,64	
	MATERIAL :	2,72	48,3754512 %					
	MAO DE OBRA :	2,91	51,6245488 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M						
	DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	4,0000000	1,55		6,20	
I	4102 MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	C	0,4000000	118,05		47,22	
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0287000	25,40		0,72	
	(0,026 KG/M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	24,43		12,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	17,77		9,38	
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	387,78		3,49	
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
	MATERIAL :	62,95	78,7738215 %					
	MAO DE OBRA :	16,95	21,2261785 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M						
	DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_05/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,1800000	30,09	5,41
I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	C	0,4000000	118,05	47,22
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0287000	25,40	0,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	24,43	12,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	17,77	9,38
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	387,78	3,49
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	62,15	78,5614791	%	
		MAO DE OBRA	:	16,96	21,4385209	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101191		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/20	M				
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	2,0000000	1,55	3,10
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,0900000	30,09	2,70
I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	C	0,4000000	118,05	47,22
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0287000	25,40	0,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	24,43	12,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	17,77	9,38
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	387,78	3,49
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	62,55	78,6668347	%	
		MAO DE OBRA	:	16,95	21,3331653	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3791 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M						
	DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	4,0000000	1,55	6,20		
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	CR	0,4000000	96,71	38,68		
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,2870000	25,40	7,28		
	(0,026 KG/M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	24,43	12,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	17,77	9,38		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	387,78	3,49		
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
	MATERIAL :	60,96	78,2334791 %					
	MAO DE OBRA :	16,96	21,7665209 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M						
	DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_05/2020							
I	346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,1800000	30,09	5,41		
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	CR	0,4000000	96,71	38,68		
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0287000	25,40	0,72		
	(0,026 KG/M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	24,43	12,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	17,77	9,38		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	387,78	3,49		
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
	MATERIAL :	53,61	75,9619481 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,96	24,0380519 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	70,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA M						
DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/20							
20							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	2,0000000	1,55	3,10
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,0900000	30,09	2,70
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	CR	0,4000000	96,71	38,68
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0287000	25,40	0,72
(0,026 KG/M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	24,43	12,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	17,77	9,38
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	387,78	3,49
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
MATERIAL		:	54,00	76,0943237 %			
MAO DE OBRA		:	16,96	23,9056763 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	70,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇA M						
MENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNE							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	11,0000000	1,55	17,05
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN	UN	CR	0,4000000	115,20	46,08
PARA FIOS							
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0790000	25,40	2,00
(0,026 KG/M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	24,43	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	17,77	15,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3793 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0900000	387,78	34,90
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0441891 %	
		MATERIAL :		103,92	76,4250996 %	
		MAO DE OBRA :		31,92	23,4791574 %	
		OUTROS :		0,07	0,0515539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇA M				
		MENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,4950000	14,89
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN	CR	0,4000000	115,20	46,08
		PARA FIOS				
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0790000	2,00
		(0,026 KG/M)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	15,13
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0090000	387,78	3,49
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		MATERIAL :		75,35	73,5791842 %	
		MAO DE OBRA :		27,05	26,4208158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		102,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAM M				
		ENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_05/2020				
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	5,0000000	7,75
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,2700000	8,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN	CR	0,4000000	115,20	46,08
	PARA FIOS				
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM KG	C	0,0790000	25,40	2,00
	(0,026 KG/M)				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	24,43	20,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	17,77	15,13
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0090000	387,78	3,49
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
	MATERIAL :		76,33	73,8300553 %	
	MAO DE OBRA :		27,05	26,1699447 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIV	M			
	RE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	4,0000000	1,55	6,20
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	1,0000000	42,73	42,73
	A REGIAO - BRUTA				
I	5076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,0096000	19,42	0,18
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4939000	19,52	9,64
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4939000	24,07	11,88
	MATERIAL :		54,50	77,1574324 %	
	MAO DE OBRA :		16,13	22,8425676 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIV	M			
	RE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	8,0000000	1,55	12,40

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	1,0000000	42,73	42,73			
A REGIAO - BRUTA									
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0192000	0,37			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6410000	12,51			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	15,42			
		MATERIAL :	62,48	74,8860639 %					
		MAO DE OBRA :	20,95	25,1139361 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, M								
ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14									
CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020									
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	5,0000000	7,75			
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0120000	0,23			
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,8800000	6,75			
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5307000	10,35			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5307000	12,77			
		MATERIAL :	20,50	54,1534392 %					
		MAO DE OBRA :	17,35	45,8465608 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, M								
ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO									
15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020									
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,2250000	6,77			
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0120000	0,23			
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,8800000	6,75			
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5307000	19,52	10,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5307000	24,07	12,77
		MATERIAL :	19,52	52,9331885 %			
		MAO DE OBRA :	17,35	47,0668115 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101204		CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, M					
		ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020					
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	2,0000000	1,55	3,10
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,1350000	30,09	4,06
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0120000	19,42	0,23
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	C	0,8800000	7,68	6,75
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5307000	19,52	10,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5307000	24,07	12,77
		MATERIAL :	19,91	53,4264983 %			
		MAO DE OBRA :	17,35	46,5735017 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101205		PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME	M				
		FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0					
		5/2020					
C	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, M		CR	1,0000000	37,85	37,85
		ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14					
		CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020					
		MATERIAL :	20,50	54,1534392 %			
		MAO DE OBRA :	17,35	45,8465608 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 2040 - ALAMBRADO

102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ	M2						
	ADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), C							
	OM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MU							
	RETA). AF_03/2021							
I	7167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), M2	CR	1,0203000	25,85		26,37		
	MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M							
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,6105000	84,04		51,30		
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	0,8701000	50,17		43,65		
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	54,74		0,13		
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	0,0797000	25,40		2,02		
	(0,026 KG/M)							
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	24,25		23,70		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	17,77		17,72		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0045000	387,78		1,74		
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
	MATERIAL :		135,90	81,5571309 %				
	MAO DE OBRA :		30,73	18,4428691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		166,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ	M2						
	ADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), C							
	OM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MU							
	RETA). AF_03/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), M2	C	1,0203000	38,00	38,77	
		MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,6105000	84,04	51,30	
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	0,8701000	50,17	43,65	
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0025000	54,74	0,13
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0797000	25,40	2,02
		(0,026 KG/M)					
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9774000	24,25	23,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9774000	17,77	17,36
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0045000	387,78	1,74	
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
		MATERIAL :		148,19	82,9384418 %		
		MAO DE OBRA :		30,48	17,0615582 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		178,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ	M2					
	ADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), C						
	OM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MU						
	RETA). AF_03/2021						
I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), M2	CR	1,0203000	59,46	60,66	
		MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,6105000	84,04	51,30	
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	0,8701000	50,17	43,65	
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0025000	54,74	0,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM KG	C	0,0797000	25,40	2,02
		(0,026 KG/M)				
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9774000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9774000	17,77
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0045000	387,78	1,74
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		MATERIAL :		170,08	84,8019160 %	
		MAO DE OBRA :		30,48	15,1980840 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		200,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 2050 - ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO						
	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN			
I	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 UN	CR	1,0000000	57,90	57,90
		A 70* CM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1018000	17,77
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0255000	21,66
		MATERIAL :		58,61	97,2748422 %	
		MAO DE OBRA :		1,64	2,7251578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A	UN			
		F_05/2018				
I	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI UN	CR	1,0000000	69,10	69,10
		VALENTE DA REGIAO, H= *1* M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7272000	17,77
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1818000	21,66

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	74,10	86,2117154	%			
		MAO DE OBRA	:	11,85	13,7882846	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O U IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018				UN				
I	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI VALENTE DA REGIAO, H= *2* M			UN	CR	1,0000000	141,95	141,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0401000	17,77	18,48
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2600000	21,66	5,63
		MATERIAL	:	149,10	89,7819015	%			
		MAO DE OBRA	:	16,96	10,2180985	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018				UN				
I	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M			UN	CR	1,0000000	140,08	140,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,3620000	17,77	77,51
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0905000	21,66	23,62
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	AS	0,2999000	194,50	58,33
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	AS	1,2252000	56,30	68,97
		EQUIPAMENTO	:	53,57	14,5370621	%			
		MATERIAL	:	207,50	56,3073583	%			
		MAO DE OBRA	:	107,44	29,1555796	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	368,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018				M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0759000	17,77	1,34
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	21,66	0,41
		MATERIAL :	0,48	27,8106508 %			
		MAO DE OBRA :	1,27	72,1893492 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2				
I	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	C	0,1000000	2,80	0,28
I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	2,5000000	1,86	4,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0631000	17,77	1,12
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0158000	21,66	0,34
		MATERIAL :	5,36	83,8607595 %			
		MAO DE OBRA :	1,03	16,1392405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2				
I	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,16	0,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0133000	17,77	0,23
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0033000	21,66	0,07
		MATERIAL :	0,07	22,2222222 %			
		MAO DE OBRA :	0,25	77,7777778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M				
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	CR	0,3846000	96,71	37,19
I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M		CR	0,0880000	11,89	1,04
		E DA REGIAO - BRUTA					
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M		CR	2,2000000	15,42	33,92
		TE DA REGIAO - BRUTA					

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3802 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO M2	CR	1,9231000	26,58	51,11
		2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M				
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM KG	C	0,0586000	25,40	1,48
		(0,026 KG/M)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	24,43
						27,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	17,77
						19,95
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0145000	428,19	6,20
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		142,27	79,7811448 %	
		MAO DE OBRA :		36,05	20,2188552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		178,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0718000	17,77
						1,27
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0718000	21,66
						1,55
		MATERIAL :		0,77	27,4368231 %	
		MAO DE OBRA :		2,05	72,5631769 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 9						
TIPO1 : 2060 - GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO						
	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2			
I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	0,6372000	15,00
						9,55
I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	CR	0,0446000	233,57
						10,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1923000	17,77
						3,41
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0481000	21,66
						1,04
		MATERIAL :		21,30	87,2226788 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3803 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	3,11	12,7773212	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018			M2			
I	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	CR	1,0000000	10,71 10,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1564000	17,77 2,77
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0391000	21,66 0,84
MATERIAL		:	11,78	82,2004205	%		
MAO DE OBRA		:	2,54	17,7995795	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018			M2			
I	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIE		UN	C	25,0000000	3,25 81,25
S OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2110000	17,77 3,74
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0528000	21,66 1,14
MATERIAL		:	82,70	96,0153346	%		
MAO DE OBRA		:	3,43	3,9846654	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	86,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2			M2			
022							
I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	C	1,0000000	15,00 15,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1564000	17,77 2,77
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0391000	21,66 0,84
MATERIAL		:	16,07	86,3146552	%		
MAO DE OBRA		:	2,54	13,6853448	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 4							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 2080 - PLAYGROUND/QUADRAS

103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN						
I	42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1,0000000	6.025,10		6.025,10	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3528000	24,43		81,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6764000	17,77		29,78	
	MATERIAL	:		6.053,12	98,6367333 %			
	MAO DE OBRA	:		83,66	1,3632667 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.136,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN						
I	42430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROC ESO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1,0000000	6.434,22		6.434,22	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3736000	24,43		33,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6868000	17,77		12,20	
	MATERIAL	:		6.445,72	99,4714417 %			
	MAO DE OBRA	:		34,25	0,5285583 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.479,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3805 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO UN			AS	1,0000000	4.789,18	4.789,18	
ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACAD									
EMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2935000	24,43	56,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1467000	17,77	20,37
		MATERIAL	:	4.808,37	98,8241726 %				
		MAO DE OBRA	:	57,21	1,1758274 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.865,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUI UN								
PAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDAD									
E - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									
I	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO UN			AS	1,0000000	5.175,40	5.175,40	
ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACAD									
EMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7638000	24,43	43,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8819000	17,77	15,67
		MATERIAL	:	5.190,16	99,1595499 %				
		MAO DE OBRA	:	43,99	0,8404501 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.234,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIP UN								
AMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE									
- ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									
I	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO UN			AS	1,0000000	2.580,78	2.580,78	
ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADE									
MIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2341000	24,43	30,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6170000	17,77	10,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2.591,10	98,8260064 %		
		MAO DE OBRA	:	30,78	1,1739936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.621,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMEN UN						
TO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - A							
TI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8250000	3,04	2,50
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	108,35	0,13
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0395000	19,23	0,75
I	42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELET UN	AS		1,0000000	3.957,85	3.957,85
ROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA							
DA TERCEIRA IDADE - ATI							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1083000	24,43	51,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0542000	17,77	18,73
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		0,0659000	622,15	40,99
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	4.014,80	98,5843520 %		
		MAO DE OBRA	:	57,65	1,4156480 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.072,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAM UN						
ENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -							
ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8250000	3,04	2,50
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	108,35	0,13
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0395000	19,23	0,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO EL UN	AS	1,0000000	2.271,00	2.271,00			
ETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMI									
A DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6898000	24,43	41,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8449000	17,77	15,01		
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0659000	622,15	40,99			
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		MATERIAL	:	2.324,46	98,0097069 %				
		MAO DE OBRA	:	47,20	1,9902931 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.371,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARB UN								
ONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TER									
CEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8250000	3,04	2,50		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	108,35	0,13		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0395000	19,23	0,75		
I	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA N UN	AS	1,0000000	2.424,64	2.424,64			
O PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LI									
VRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6898000	24,43	41,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8449000	17,77	15,01		
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0659000	622,15	40,99			
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		MATERIAL	:	2.478,10	98,1308042 %				
		MAO DE OBRA	:	47,20	1,8691958 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.525,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021					UN			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8250000	3,04	2,50		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	108,35	0,13		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0395000	19,23	0,75		
I	42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRO UN	AS	AS	1,0000000	1.843,37	1.843,37		
		STATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6898000	24,43	41,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8449000	17,77	15,01		
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0659000	622,15	40,99		
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		MATERIAL	:		1.896,83	97,5718666 %			
		MAO DE OBRA	:		47,20	2,4281334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.944,03	100,0000000 %			
		- ORIGEM DE PREÇO: AS							
103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTIC A PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021					UN			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8250000	3,04	2,50		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	108,35	0,13		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0395000	19,23	0,75		
I	42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQ UN	AS	AS	1,0000000	2.701,34	2.701,34		
		UIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA ID ADE - ATI							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6898000	24,43	41,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8449000	17,77	15,01		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3			CR	0,0659000	622,15	40,99	
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		MATERIAL	:	2.754,80	98,3153988 %				
		MAO DE OBRA	:	47,20	1,6846012 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.802,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO D				UN				
E AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - A									
TI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021									
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0024000	108,35	0,26
I	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, UN			AS	1,0000000	2.090,75	2.090,75	
PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA									
DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7724000	24,43	43,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8862000	17,77	15,74
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3			CR	0,0569000	622,15	35,40	
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		MATERIAL	:	2.136,87	97,7774423 %				
		MAO DE OBRA	:	48,57	2,2225577 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.185,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMEN				UN				
TO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - A									
TI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0012000	108,35	0,13
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR			CHP	CR	0,0583000	29,43	1,71
NO. AF_07/2016									
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR			CHI	CR	0,6417000	27,25	17,48
NO. AF_07/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3810 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELET UN	AS	1,0000000	3.957,85	3.957,85
ROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0016000	681,81	1,09
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3391000	57,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1695000	20,78
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0486000	622,15	30,23
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021						
		EQUIPAMENTO	:	1,47	0,0359750 %	
		MATERIAL	:	4.008,15	98,0847591 %	
		MAO DE OBRA	:	76,79	1,8792659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.086,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAM		UN			
ENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021						
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	0,13
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	CR	0,0583000	1,71
NO. AF_07/2016						
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI	CR	0,6417000	17,48
NO. AF_07/2016						
I	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO EL UN	AS	1,0000000	2.271,00	2.271,00
ETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMI A DA TERCEIRA IDADE - ATI						
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0016000	681,81	1,09
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9205000	46,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9603000	17,77	17,06
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		0,0486000	622,15	30,23
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:		1,47	0,0616259 %	
		MATERIAL	:		2.317,80	97,1572426 %	
		MAO DE OBRA	:		66,34	2,7811315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.385,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103207		INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARB	UN				
ONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TER							
CEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	108,35	0,13
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR		0,0583000	29,43	1,71
NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR		0,6417000	27,25	17,48
NO. AF_07/2016							
I	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA N UN	AS		1,0000000	2.424,64	2.424,64
O PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LI							
VRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0016000	681,81	1,09
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9205000	24,43	46,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9603000	17,77	17,06
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		0,0486000	622,15	30,23
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:		1,47	0,0578968 %	
		MATERIAL	:		2.471,44	97,3292635 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3812 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	66,34	2,6128397 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.539,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO UN								
DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0012000	108,35	0,13
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR			CHP	CR	0,0583000	29,43	1,71
NO. AF_07/2016									
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR			CHI	CR	0,6417000	27,25	17,48
NO. AF_07/2016									
I	42437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRO UN				AS	1,0000000	1.843,37	1.843,37
STATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA									
TERCEIRA IDADE - ATI									
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0016000	681,81	1,09
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,9205000	24,43	46,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9603000	17,77	17,06
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD			M3	CR	0,0486000	622,15	30,23
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		EQUIPAMENTO	:	1,47	0,0750869 %				
		MATERIAL	:	1.890,17	96,5362947 %				
		MAO DE OBRA	:	66,34	3,3886184 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.957,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTIC UN								
A PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO									
SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0012000	108,35	0,13



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,0583000	29,43	1,71
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,6417000	27,25	17,48
		NO. AF_07/2016				
I	42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQ UN	AS	1,0000000	2.701,34	2.701,34
		UIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA ID				
		ADE - ATI				
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0016000	681,81	1,09
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9205000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9603000	17,77
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0486000	622,15	30,23
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO	:	1,47	0,0522072 %	
		MATERIAL	:	2.748,14	97,5917180 %	
		MAO DE OBRA	:	66,34	2,3560748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.815,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103210		INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO D	UN			
		E AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - A				
		TI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0024000	108,35
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1167000	29,43	3,43
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	1,2833000	27,25	34,96
		NO. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	108,35	0,13		
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		CR	0,0768000	29,43	2,26		
NO. AF_07/2016									
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI		CR	0,2585000	27,25	7,04		
NO. AF_07/2016									
I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AC UN		AS	1,0000000	1.235,91	1.235,91		
O CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PA									
RA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0016000	681,81	1,09		
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8461000	24,43	45,10		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2308000	17,77	21,87		
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0222000	622,15	13,81		
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
EQUIPAMENTO : 0,80 0,0602904 %									
MATERIAL : 1.267,76 95,5204197 %									
MAO DE OBRA : 58,65 4,4192899 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.327,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO C UN								
ARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_									
11/2021									
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	108,35	0,13		
I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AC UN		AS	1,0000000	1.235,91	1.235,91		
O CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PA									
RA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8681000	24,43	21,20		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5787000	17,77	10,28		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3816 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0222000	622,15	13,81
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		1.256,21	98,0393382 %	
		MAO DE OBRA :		25,12	1,9606618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.281,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M2				
		DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/20				
		21				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,0023000	108,35	0,24
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,0177000	29,43	0,52
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,0597000	27,25	1,62
		NO. AF_07/2016				
I	20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,6465000	133,53	86,32
		DA REGIAO				
I	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REG M	CR	2,7273000	55,91	152,48
		IAO				
I	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQU M	CR	0,6926000	176,51	122,25
		IVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) KG	CR	0,0312000	19,21	0,59
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0012000	681,81	0,81
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5342000	19,52	10,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5342000	24,07	12,85
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0208000	622,15	12,94
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0424141	%			
		MATERIAL	:	380,12	94,7830644	%			
		MAO DE OBRA	:	20,75	5,1745215	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	401,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE					M2			
	DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021								
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0023000	108,35	0,24
I	20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE			M	CR	0,6465000	133,53	86,32
	DA REGIAO								
I	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REG			M	CR	2,7273000	55,91	152,48
	IAO								
I	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQU			M	CR	0,6926000	176,51	122,25
	IVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)			KG	CR	0,0312000	19,21	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4210000	19,52	8,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4210000	24,07	10,13
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD			M3	CR	0,0208000	622,15	12,94
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021								
		MATERIAL	:	377,83	96,0994352	%			
		MAO DE OBRA	:	15,33	3,9005648	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECI					UN			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022								
I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL			MXMES	C	0,0389000	20,00	0,77
	COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARR								
	AS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (								
	NAO INCLUI INSTALACAO)								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, I UN	CR	1,0000000	2.683,36	2.683,36
		NCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO )				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7500000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9167000	17,77
C	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	CR	6,0000000	20,28
		EQUIPAMENTO	:	0,77	0,0250753 %	
		MATERIAL	:	2.773,21	90,2915911 %	
		MAO DE OBRA	:	297,41	9,6833336 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.071,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	23			
TIPO1 : 2770 - MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES						
	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	17,77
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	21,66
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI 19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0024000	67,37	0,16
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0006000	168,26	0,10
		EQUIPAMENTO	:	0,15	42,8571428 %	
		MATERIAL	:	0,02	7,1428571 %	
		MAO DE OBRA	:	0,20	50,0000001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018					UN			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					CR	0,1333000	140,14	18,68
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					CR	0,5446000	65,97	35,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,6780000	17,77
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,6780000	21,66
		EQUIPAMENTO	:	26,40	32,4667323	%				
		MATERIAL	:	15,63	19,2212912	%				
		MAO DE OBRA	:	39,29	48,3119765	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018					UN			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					CR	0,2870000	140,14	40,22
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					CR	1,1723000	65,97	77,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	1,4593000	25,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3820 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,4593000	21,66	31,60
	EQUIPAMENTO	:	56,76	32,4225448	%			
	MATERIAL	:	33,79	19,3037612	%			
	MAO DE OBRA	:	84,53	48,2736940	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018			UN				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR		0,4197000	140,14	58,81
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR		1,7142000	65,97	113,08
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1339000	17,77	37,91
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,1339000	21,66	46,22
	EQUIPAMENTO	:	83,02	32,4303193	%			
	MATERIAL	:	49,40	19,2955709	%			
	MAO DE OBRA	:	123,60	48,2741098	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,2 0 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018			UN				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5444000	17,77	27,44
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5444000	21,66	33,45
	MATERIAL	:	17,10	28,0854560	%			



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	43,79	71,9145440	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98530		CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,4 UN							
		0 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,7511000	17,77	48,88
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,7511000	21,66	59,58
		MATERIAL	:	30,46	28,0878147	%			
		MAO DE OBRA	:	78,00	71,9121853	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98531		CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,6 UN							
		0 M.AF_05/2018							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,6775000	17,77	65,34
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,6775000	21,66	79,65
C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP			AS		0,1929000	192,78	37,18
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI			AS		0,7881000	91,71	72,27
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014							
		EQUIPAMENTO	:	78,91	31,0152224	%			
		MATERIAL	:	49,31	19,3800888	%			
		MAO DE OBRA	:	126,22	49,6046888	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98532		PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/201 UN							
		8							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS		0,2048000	229,18	46,93
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,2288000	229,18	281,61	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	3,9902000	63,52	253,45	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,2190000	17,77	92,74
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,2190000	21,66	113,04
		EQUIPAMENTO	:	239,43	32,3193043	%			
		MATERIAL	:	229,45	30,9717665	%			
		MAO DE OBRA	:	271,96	36,7089292	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	740,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF				UN				
_05/2018									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,6384000	229,18	375,48	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	7,1581000	63,52	454,68	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,7965000	17,77	156,31
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	8,7965000	21,66	190,53
		EQUIPAMENTO	:	384,13	32,6370712	%			
		MATERIAL	:	334,50	28,4204085	%			
		MAO DE OBRA	:	458,37	38,9425203	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.177,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 11  
TOTAL DA CLASSE : 66  
TOTAL DO VÍNCULO : 7.102

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPOL : 3180 - OUTROS

	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)			H	CR	1,0000000	12,39	12,39
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )			H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		MATERIAL	:	5,63	30,9851403	%			
		MAO DE OBRA	:	12,54	69,0148597	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)			H	CR	1,0000000	13,86	13,86
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,34	1,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
C	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H			CR	1,0000000	0,21	0,21	
		) - HORISTA							
		MATERIAL	:	5,45	27,9200819 %				
		MAO DE OBRA	:	14,07	72,0799181 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H			C	1,0000000	0,01	0,01	
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H			C	1,0000000	0,82	0,82	
		LETADO CAIXA)							
I	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA			H	CR	1,0000000	17,43	17,43
C	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H			CR	1,0000000	0,21	0,21	
		ENTARES) - HORISTA							
		MATERIAL	:	4,45	20,1448619 %				
		MAO DE OBRA	:	17,64	79,8551381 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)			H	CR	1,0000000	13,86	13,86
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,84	0,84			
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,17	1,17			
C	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME NTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,16	0,16			
		MATERIAL	:	5,63	28,6513994 %				
		MAO DE OBRA	:	14,02	71,3486006 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H						
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	12,39	12,39		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,84	0,84			
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,17	1,17			
C	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,19	0,19			
		MATERIAL	:	5,63	30,9170785 %				
		MAO DE OBRA	:	12,58	69,0829215 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H						
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	13,88	13,88		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,59	0,59
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )	H	C	1,0000000	1,25	1,25
C	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
MATERIAL			:	5,46	28,0000000	%	
MAO DE OBRA			:	14,04	72,0000000	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	378	ARMADOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,40	18,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,22	0,22
MATERIAL			:	5,63	23,2164948	%	
MAO DE OBRA			:	18,62	76,7835052	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	1,0000000	23,55	23,55	
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
C	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,36	0,36	
MATERIAL			:	4,45	15,6911142 %			
MAO DE OBRA			:	23,91	84,3088858 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	28,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	13,86	13,86	
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,86	0,86	
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
C	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,54	0,54	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	5,62	28,0719280	%	
		MAO DE OBRA	:	14,40	71,9280720	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			H	CR	1,0000000 13,86 13,86
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 1,69 1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 0,72 0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 0,07 0,07
I	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,32 0,32
I	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 1,01 1,01
C	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000 0,26 0,26
		MATERIAL	:	4,95	25,9570005	%	
		MAO DE OBRA	:	14,12	74,0429995	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)			H	CR	1,0000000 28,94 28,94
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 0,07 0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,06 0,06
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,75 0,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
C	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,25	0,25	
		) - HORISTA					
		MATERIAL :		2,02	6,4722845 %		
		MAO DE OBRA :		29,19	93,5277155 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	1,0000000	18,92	18,92
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01	
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,82	0,82	
		LETADO CAIXA)					
C	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR	1,0000000	0,22	0,22	
		HORISTA					
		MATERIAL :		4,45	18,8639253 %		
		MAO DE OBRA :		19,14	81,1360747 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	13,86	13,86
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,84	0,84			
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,17	1,17			
C	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H ) - HORISTA	CR	1,0000000	0,16	0,16			
		MATERIAL	:	5,63	28,6513994 %				
		MAO DE OBRA	:	14,02	71,3486006 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
I	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	CR	1,0000000	12,05	12,05		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,59	0,59			
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,25	1,25			
C	95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,14	0,14			
		MATERIAL	:	5,46	30,9348441 %				
		MAO DE OBRA	:	12,19	69,0651559 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	16,75	16,75		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08		
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,67	0,67		
C	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	CR	1,0000000	0,14	0,14		
MATERIAL			:		1,96	10,3978779 %			
MAO DE OBRA			:		16,89	89,6021221 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		18,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88255 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H					
I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	CR	1,0000000	29,26	29,26		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71		
C	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,25	0,25		
MATERIAL			:		1,93	6,1386768 %			
MAO DE OBRA			:		29,51	93,8613232 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		31,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H					
I	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,95	19,95		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84		
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,17	1,17		
C	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H ES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,30	0,30		
MATERIAL			:	5,63	21,7542503 %				
MAO DE OBRA			:	20,25	78,2457497 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	CR	1,0000000	19,26	19,26		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
C	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS C H OMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,36	0,36		
MATERIAL			:	4,45	18,4877440 %				
MAO DE OBRA			:	19,62	81,5122560 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	21,33	21,33
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,34	1,34
C	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,33	0,33
MATERIAL			:	5,45	20,1032829	%	
MAO DE OBRA			:	21,66	79,8967171	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	C	1,0000000	18,40	18,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,34	1,34
C	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,22	0,22



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	5,45	22,6422933	%			
		MAO DE OBRA	:	18,62	77,3577067	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR			H	CR	1,0000000	18,00	18,00
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO			H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO			H	C	1,0000000	0,82	0,82
		LETADO CAIXA)							
C	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN			H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
		MATERIAL	:	4,45	19,6381288	%			
		MAO DE OBRA	:	18,21	80,3618712	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)			H	C	1,0000000	18,40	18,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			H	C	1,0000000	0,86	0,86
		ETADO CAIXA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3838 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H IXA)	C	1,0000000	1,14	1,14
C	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	C	1,0000000	0,72	0,72
		MATERIAL :		5,62	22,7162489 %	
		MAO DE OBRA :		19,12	77,2837511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,77
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H ETADO CAIXA)	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H IXA)	C	1,0000000	1,14	1,14
C	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - HORISTA	CR	1,0000000	0,73	0,73
		MATERIAL :		5,62	22,3726114 %	
		MAO DE OBRA :		19,50	77,6273886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				
I	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	28,74
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	C	1,0000000	0,86	0,86			
ETADO CAIXA)									
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	C	1,0000000	1,14	1,14			
IXA)									
C	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H	CR	1,0000000	0,93	0,93			
A									
		MATERIAL	:	5,62	15,9251912 %				
		MAO DE OBRA	:	29,67	84,0748088 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	C	1,0000000	18,40	18,40		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,32	0,32			
ADO CAIXA)									
I	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H	C	1,0000000	1,01	1,01			
A)									
C	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL H	C	1,0000000	0,34	0,34			
EMENTARES) - HORISTA									
		MATERIAL	:	4,95	20,8948923 %				
		MAO DE OBRA	:	18,74	79,1051077 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,94	18,94		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84		
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,17	1,17		
C	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,22	0,22		
		MATERIAL :	5,63	22,7107704 %					
		MAO DE OBRA :	19,16	77,2892296 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,40	18,40		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84		
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,17	1,17		
C	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,40	0,40		
		MATERIAL :	5,63	23,0454359 %					
		MAO DE OBRA :	18,80	76,9545641 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
88272		MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4244	MACARIQUEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	16,47	16,47
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C		1,0000000	1,17	1,17
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C		1,0000000	1,68	1,68
C	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR		1,0000000	0,31	0,31
		MATERIAL :	6,47	27,8279569 %			
		MAO DE OBRA :	16,78	72,1720431 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12868	MARCENEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,42	18,42
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H ARES - COLETADO CAIXA)	C		1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H OLETADO CAIXA)	C		1,0000000	1,34	1,34
C	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR		1,0000000	0,28	0,28
		MATERIAL :	5,45	22,5672877 %			
		MAO DE OBRA :	18,70	77,4327123 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)			H	CR	1,0000000	19,48	19,48
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )			H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,30	0,30
		MATERIAL	:	5,63	22,1566312	%			
		MAO DE OBRA	:	19,78	77,8433688	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS			H	CR	1,0000000	33,08	33,08
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,28	0,28

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

		MATERIAL	:	4,45	11,7693731	%			
		MAO DE OBRA	:	33,36	88,2306269	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)			H	CR	1,0000000	26,29	26,29
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,40	0,40
		MATERIAL	:	4,45	14,2903018	%			
		MAO DE OBRA	:	26,69	85,7096982	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	CR	1,0000000	23,57	23,57
C	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	0,28	0,28
ENTARES) - HORISTA							
MATERIAL			:	4,45	15,7243816	%	
MAO DE OBRA			:	23,85	84,2756184	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	28,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	21,25	21,25
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	H	C	1,0000000	0,86	0,86
ETADO CAIXA)							
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	H	C	1,0000000	1,14	1,14
IXA)							
C	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	0,68	0,68
) - HORISTA							
MATERIAL			:	5,62	20,3992740	%	
MAO DE OBRA			:	21,93	79,6007260	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	CR	1,0000000	21,64	21,64
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01			
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,82	0,82			
		LETADO CAIXA)							
C	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,11	0,11			
		) - HORISTA							
		MATERIAL :		4,45	16,9847328 %				
		MAO DE OBRA :		21,75	83,0152672 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	C	1,0000000	20,84	20,84		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01			
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,82	0,82			
		LETADO CAIXA)							
C	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,11	0,11		
		- HORISTA							
		MATERIAL :		4,45	17,5196850 %				
		MAO DE OBRA :		20,95	82,4803150 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	25,92	25,92		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,13	0,13
MATERIAL					:	4,45	14,5901639 %		
MAO DE OBRA					:	26,05	85,4098361 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	30,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)			H	CR	1,0000000	18,28	18,28
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,09	0,09
MATERIAL					:	4,45	19,5004382 %		
MAO DE OBRA					:	18,37	80,4995618 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	22,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
I	4097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	20,24	20,24
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		MATERIAL	:	4,45	17,9507866 %		
		MAO DE OBRA	:	20,34	82,0492134 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
I	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	CR	1,0000000	23,36	23,36
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,40	0,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	4,45	15,7745480 %				
		MAO DE OBRA	:	23,76	84,2254520 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	7595	NIVELADOR (HORISTA)			H	CR	1,0000000	21,38	21,38
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL	:	1,96	8,3333333 %				
		MAO DE OBRA	:	21,56	91,6666667 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)			H	CR	1,0000000	21,64	21,64
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,18	0,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,45	16,9394746 %		
		MAO DE OBRA	:	21,82	83,0605254 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4250 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	CR	1,0000000	23,14	23,14	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
C	95355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20	
		MATERIAL	:	4,45	16,0129543 %		
		MAO DE OBRA	:	23,34	83,9870457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	44501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	H	CR	1,0000000	26,65	26,65
C	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMP	H	CR	1,0000000	0,23	0,23
LEMENTARES) - HORISTA							
		MATERIAL	:	4,45	14,2036386	%	
		MAO DE OBRA	:	26,88	85,7963614	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	C	1,0000000	29,20	29,20
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	1,0000000	0,01	0,01
RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	C	1,0000000	0,82	0,82
LETADO CAIXA)							
C	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	0,35	0,35
) - HORISTA							
		MATERIAL	:	4,45	13,0882352	%	
		MAO DE OBRA	:	29,55	86,9117648	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	CR	1,0000000	23,57	23,57
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01			
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,82	0,82			
		LETADO CAIXA)							
C	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR	1,0000000	0,40	0,40			
		HORISTA							
		MATERIAL :		4,45	15,6579873 %				
		MAO DE OBRA :		23,97	84,3420127 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	CR	1,0000000	21,98	21,98		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01			
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,82	0,82			
		LETADO CAIXA)							
C	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,37	0,37			
		- HORISTA							
		MATERIAL :		4,45	16,6044776 %				
		MAO DE OBRA :		22,35	83,3955224 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	1,0000000	24,91	24,91		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,30	0,30
MATERIAL					:	4,45	15,0033715 %		
MAO DE OBRA					:	25,21	84,9966285 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	29,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO			H	CR	1,0000000	20,67	20,67
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,18	0,18
MATERIAL					:	4,45	17,5889328 %		
MAO DE OBRA					:	20,85	82,4110672 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	25,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88299		OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER	H	CR	1,0000000	27,09	27,09
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	C	1,0000000	0,82	0,82
		LETADO CAIXA)					
C	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	CR	CR	1,0000000	0,23	0,23
		RES) - HORISTA					
		MATERIAL :	4,45	14,0069247 %			
		MAO DE OBRA :	27,32	85,9930753 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88300		OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	1,0000000	33,25	33,25
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	C	1,0000000	0,82	0,82
		LETADO CAIXA)					
C	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	CR	CR	1,0000000	0,28	0,28
		RES) - HORISTA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,45	11,7166929 %		
		MAO DE OBRA	:	33,53	88,2833071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	1,0000000	29,09	29,09	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
C	95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,25	0,25	
		MATERIAL	:	4,45	13,1695767 %		
		MAO DE OBRA	:	29,34	86,8304233 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA			H	CR	1,0000000	27,99	27,99
C	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			H	CR	1,0000000	0,24	0,24
ES) - HORISTA									
		MATERIAL	:	4,45	13,6168910	%			
		MAO DE OBRA	:	28,23	86,3831090	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR			H	CR	1,0000000	21,53	21,53
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA			H	C	1,0000000	0,01	0,01
RES - COLETADO CAIXA)									
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO			H	C	1,0000000	0,82	0,82
LETADO CAIXA)									
C	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN			H	CR	1,0000000	0,18	0,18
TARES) - HORISTA									
		MATERIAL	:	4,45	17,0107033	%			
		MAO DE OBRA	:	21,71	82,9892967	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM			H				
ENTARES									
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO			H	CR	1,0000000	24,03	24,03
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,20	0,20
MATERIAL					:	4,45	15,5160390 %		
MAO DE OBRA					:	24,23	84,4839610 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	28,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA			H	CR	1,0000000	26,14	26,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,31	0,31
MATERIAL					:	4,45	14,4012944 %		
MAO DE OBRA					:	26,45	85,5987056 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	30,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS			H	CR	1,0000000	29,78	29,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		MATERIAL	:	4,45	12,9060324 %		
		MAO DE OBRA	:	30,03	87,0939676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4751	PASTILHEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,40	18,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,28	0,28
		MATERIAL	:	5,63	23,1591937 %		
		MAO DE OBRA	:	18,68	76,8408063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4750	PEDREIRO (HORISTA)			H	C	1,0000000	18,40	18,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )			H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	C	1,0000000	0,40	0,40
		MATERIAL	:	5,63	23,0454359	%			
		MAO DE OBRA	:	18,80	76,9545641	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,43	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4783	PINTOR (HORISTA)			H	C	1,0000000	18,40	18,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,68	1,68
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	C	1,0000000	0,28	0,28
		MATERIAL	:	6,98	27,2018706	%			
		MAO DE OBRA	:	18,68	72,7981294	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,66	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	12874	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)			H	CR	1,0000000	17,86	17,86
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,68	1,68
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		MATERIAL	:	6,98	27,7976901 %				
		MAO DE OBRA	:	18,13	72,2023099 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)			H	CR	1,0000000	18,40	18,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,68	1,68
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,28	0,28
		MATERIAL	:	6,98	27,2018706 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	18,68	72,7981294 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES			H	CR	1,0000000	21,98	21,98
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,48	0,48
MATERIAL		:	4,45	16,5366034 %					
MAO DE OBRA		:	22,46	83,4633966 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	44502	RASTELEIRO HORISTA			H	CR	1,0000000	18,92	18,92
C	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,10	0,10



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,45	18,9603749 %		
		MAO DE OBRA	:	19,02	81,0396251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6110 SERRALHEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,40	18,40	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84	
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,17	1,17	
C	95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	H	CR	1,0000000	0,22	0,22	
		MATERIAL	:	5,63	23,2164948 %		
		MAO DE OBRA	:	18,62	76,7835052 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	C	1,0000000	12,05	12,05	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,59	0,59	
I	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,25	1,25	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,26	0,26		
		MATERIAL :	5,46	30,7259425 %					
		MAO DE OBRA :	12,31	69,2740575 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	C	1,0000000	18,40	18,40		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17		
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,68	1,68		
C	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,22	0,22		
		MATERIAL :	6,47	25,7871662 %					
		MAO DE OBRA :	18,62	74,2128338 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMEN TARES	H						
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)	H	CR	1,0000000	25,08	25,08		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,68	1,68			
C	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,30	0,30		
MATERIAL			:	6,47	20,3139717	%			
MAO DE OBRA			:	25,38	79,6860283	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	31,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,40	18,40		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,49	0,49		
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,34	1,34		
C	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,22	0,22		
MATERIAL			:	5,45	22,6422933	%			
MAO DE OBRA			:	18,62	77,3577067	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	CR	1,0000000	37,10	37,10		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,06	0,06		
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,75	0,75		
C	95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,32	0,32		
MATERIAL			:		2,02	5,1217038 %			
MAO DE OBRA			:		37,42	94,8782962 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		39,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H						
I	6175	TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	1,0000000	40,25	40,25		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
C	95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,48	0,48		
MATERIAL			:		2,04	4,7696983 %			
MAO DE OBRA			:		40,73	95,2303017 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		42,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H						
I	12869	TELHADOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,17	18,17		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,49	0,49		
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,34	1,34		
C	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,22	0,22		
		MATERIAL :	5,45	22,8607382 %					
		MAO DE OBRA :	18,39	77,1392618 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88324		TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	1,0000000	26,18	26,18		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
C	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,31	0,31		
		MATERIAL :	4,45	14,3826761 %					
		MAO DE OBRA :	26,49	85,6173239 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	13,88	13,88		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84		
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,17	1,17		
C	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,21	0,21		
		MATERIAL :	5,63	28,5496957 %					
		MAO DE OBRA :	14,09	71,4503043 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
88326		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	1,0000000	17,07	17,07		
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,59	0,59		
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,25	1,25		
C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST A	H	CR	1,0000000	0,09	0,09		
		MATERIAL :	5,46	24,1379310 %					
		MAO DE OBRA :	17,16	75,8620690 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	CR	1,0000000	20,90	20,90	
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
C	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18	
MATERIAL			:	4,45	17,4304739 %			
MAO DE OBRA			:	21,08	82,5695261 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84	
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17	
I	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	15,95	15,95	
C	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08	
MATERIAL			:	5,63	25,9926131 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3868 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,03	74,0073869 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2355 DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)			H	CR	1,0000000	23,79 23,79
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,08 0,08
I	43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,67 0,67
C	95391 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,12 0,12
MATERIAL		:	1,96	7,5763432 %			
MAO DE OBRA		:	23,91	92,4236568 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	253 ALMOXARIFE (HORISTA)			H	C	1,0000000	22,58 22,58
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,06 0,06
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,75 0,75
C	95392 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	C	1,0000000	0,12 0,12
MATERIAL		:	2,02	8,1715210 %			
MAO DE OBRA		:	22,70	91,8284790 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)			H	CR	1,0000000	19,61	19,61
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,06	0,06
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,75	0,75
C	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,43	0,43
		MATERIAL	:	2,02	9,1568449 %				
		MAO DE OBRA	:	20,04	90,8431551 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	33939	ARQUITETO JUNIOR			H	CR	1,0000000	70,15	70,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,61	0,61
		MATERIAL	:	1,93	2,6551107 %				
		MAO DE OBRA	:	70,76	97,3448893 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3870 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	33952	ARQUITETO PLENO	H	CR	1,0000000	99,64	99,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,86	0,86
MATERIAL			:	1,93	1,8842136 %		
MAO DE OBRA			:	100,50	98,1157864 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	102,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33953	ARQUITETO SENIOR	H	CR	1,0000000	131,74	131,74
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE S) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,14	1,14
MATERIAL			:	1,93	1,4316445 %		
MAO DE OBRA			:	132,88	98,5683555 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	134,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	26,66	26,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08	
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,67	0,67	
C	95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14	
MATERIAL			:	1,96	6,8150208 %			
MAO DE OBRA			:	26,80	93,1849792 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	28,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,60	18,60	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,06	0,06	
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,75	0,75	
C	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09	
MATERIAL			:	2,02	9,7537421 %			
MAO DE OBRA			:	18,69	90,2462579 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	2357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	29,93	29,93	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,15	0,15
MATERIAL					:		1,96	6,1173533 %	
MAO DE OBRA					:		30,08	93,8826467 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:		32,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)			H	CR	1,0000000	37,86	37,86
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,20	0,20
MATERIAL					:		1,96	4,8975512 %	
MAO DE OBRA					:		38,06	95,1024488 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:		40,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)			H	C	1,0000000	46,56	46,56
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	0,11	0,11			
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	1,17	1,17			
C	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	C	1,0000000	1,03	1,03			
		MATERIAL	:	2,49	4,9720447 %				
		MAO DE OBRA	:	47,59	95,0279553 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	1,0000000	95,18	95,18		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71		
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	1,47	1,47		
		MATERIAL	:	1,93	1,9578007 %				
		MAO DE OBRA	:	96,65	98,0421993 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	1,0000000	108,32	108,32		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71		
C	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,67	1,67		
		MATERIAL :	1,93	1,7244460 %					
		MAO DE OBRA :	109,99	98,2755540 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	1,0000000	148,09	148,09		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71		
C	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	2,29	2,29		
		MATERIAL :	1,93	1,2671525 %					
		MAO DE OBRA :	150,38	98,7328475 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	152,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	75,93	75,93		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,71	0,71	
C	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - HORISTA	CR	1,0000000	3,40	3,40	
		MATERIAL :	1,93	1,9181077 %			
		MAO DE OBRA :	98,69	98,0818923 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	CR	1,0000000	74,55	74,55
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,71	0,71	
C	101285	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - HORISTA	CR	1,0000000	0,39	0,39	
		MATERIAL :	1,93	2,5107324 %			
		MAO DE OBRA :	74,94	97,4892676 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.675,53	3.675,53
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES		CR	1,0000000	14,77	14,77		
		- MENSALISTA							
		MATERIAL :	837,56	18,4979217 %					
		MAO DE OBRA :	3.690,30	81,5020783 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.527,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.196,39	4.196,39		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18		
		LETADO CAIXA)							
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70		
		AIXA)							
C	95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	16,86	16,86		
		- MENSALISTA							
		MATERIAL :	370,33	8,0794924 %					
		MAO DE OBRA :	4.213,25	91,9205076 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.583,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.279,47	5.279,47		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18		
		LETADO CAIXA)							
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70		
		AIXA)							
C	95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES	CR	1,0000000	21,22	21,22		
		ENSALISTA							
		MATERIAL	:		370,33	6,5302185 %			
		MAO DE OBRA	:		5.300,69	93,4697815 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.671,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	6.678,18	6.678,18		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18		
		LETADO CAIXA)							
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70		
		AIXA)							
C	95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	26,84	26,84		
		- MENSALISTA							
		MATERIAL	:		370,33	5,2340873 %			
		MAO DE OBRA	:		6.705,02	94,7659127 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.075,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.703,63	4.703,63		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18		
		LETADO CAIXA)							
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70		
		AIXA)							
C	95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	18,90	18,90		
		- MENSALISTA							
		MATERIAL	:		370,33	7,2715527	%		
		MAO DE OBRA	:		4.722,53	92,7284473	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.092,86	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.981,55	3.981,55		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	MES	C	1,0000000	10,60	10,60		
		OLETADO CAIXA)							
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	C	1,0000000	140,69	140,69		
		CAIXA)							
C	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	16,00	16,00		
		A							
		MATERIAL	:		379,74	8,6752305	%		
		MAO DE OBRA	:		3.997,55	91,3247695	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.377,29	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.461,13	3.461,13		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	10,60	10,60		
OLETADO CAIXA)								
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	C	1,0000000	140,69	140,69		
CAIXA)								
C	95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE MES	CR	1,0000000	57,97	57,97		
S) - MENSALISTA								
		MATERIAL	:	379,74	9,7398200 %			
		MAO DE OBRA	:	3.519,10	90,2601800 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.898,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	16.781,75	16.781,75	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	2,54	2,54		
ES - COLETADO CAIXA)								
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	133,45	133,45		
ETADO CAIXA)								
C	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE MES	CR	1,0000000	195,67	195,67		
MENTARES) - MENSALISTA								
		MATERIAL	:	364,44	2,1015046 %			
		MAO DE OBRA	:	16.977,42	97,8984954 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17.341,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.281,98	3.281,98	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	10,60	10,60		
OLETADO CAIXA)								
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	C	1,0000000	140,69	140,69		
CAIXA)								
C	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	1,0000000	13,19	13,19		
- MENSALISTA								
		MATERIAL	:	379,74	10,3333142 %			
		MAO DE OBRA	:	3.295,17	89,6666858 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.674,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	19.101,09	19.101,09	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	2,54	2,54		
ES - COLETADO CAIXA)								
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	133,45	133,45		
ETADO CAIXA)								
C	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM MES	CR	1,0000000	222,71	222,71		
ENTARES) - MENSALISTA								
		MATERIAL	:	364,44	1,8510542 %			
		MAO DE OBRA	:	19.323,80	98,1489458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19.688,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	26.110,67	26.110,67	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	2,54	2,54	
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	133,45	133,45	
C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE MENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	304,45	304,45	
		MATERIAL :		364,44	1,3608886 %		
		MAO DE OBRA :		26.415,12	98,6391114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26.779,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	12.369,84	12.369,84
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	2,54	2,54	
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	133,45	133,45	
C	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN SALISTA	CR	1,0000000	81,26	81,26	
		MATERIAL :		364,44	2,8437350 %		
		MAO DE OBRA :		12.451,10	97,1562650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.815,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	17.570,31	17.570,31
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	2,54	2,54			
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	133,45	133,45			
C	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES ALISTA	CR	1,0000000	115,43	115,43			
MATERIAL			:	364,44	2,0190380 %				
MAO DE OBRA			:	17.685,74	97,9809620 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18.050,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	23.229,52	23.229,52		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	2,54	2,54			
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	133,45	133,45			
C	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN MES SALISTA	CR	1,0000000	152,61	152,61			
MATERIAL			:	364,44	1,5347058 %				
MAO DE OBRA			:	23.382,13	98,4652942 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23.746,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	8.209,89	8.209,89		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA MES	C	1,0000000	21,49	21,49			
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO MES	C	1,0000000	221,51	221,51			
		LETADO CAIXA)							
C	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA MES	CR	1,0000000	137,51	137,51			
		RES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:	471,45	5,3459351 %				
		MAO DE OBRA	:	8.347,40	94,6540649 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.818,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	13.392,33	13.392,33		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA MES	C	1,0000000	21,49	21,49			
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO MES	C	1,0000000	221,51	221,51			
		LETADO CAIXA)							
C	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES	CR	1,0000000	224,32	224,32			
		ALISTA							
		MATERIAL	:	471,45	3,3464413 %				
		MAO DE OBRA	:	13.616,65	96,6535587 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.088,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	6.571,20	6.571,20		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO MES LETADO CAIXA)	C	1,0000000	15,18	15,18			
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C MES AIXA)	C	1,0000000	126,70	126,70			
C	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	CR	1,0000000	43,17	43,17			
		MATERIAL :		370,33	5,3020172 %				
		MAO DE OBRA :		6.614,37	94,6979828 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.984,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	CR	0,0121100	12,39	0,15		
		MAO DE OBRA :		0,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	H						
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	CR	0,0154900	13,86	0,21		
		MAO DE OBRA :		0,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM ENTARES) - HORISTA	H						
I	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	CR	0,0121100	17,43	0,21		
		MAO DE OBRA :		0,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME NTARES) - HORISTA	H						
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	CR	0,0121100	13,86	0,16		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H								
HORISTA									
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)		H	CR	0,0154900	12,39	0,19	
		MAO DE OBRA	:	0,19	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H								
- HORISTA									
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)		H	CR	0,0121100	13,88	0,16	
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H								
I	378	ARMADOR (HORISTA)		H	CR	0,0121100	18,40	0,22	
		MAO DE OBRA	:	0,22	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H								
HORISTA									
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS		H	CR	0,0154900	23,55	0,36	
		MAO DE OBRA	:	0,36	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H								
) - HORISTA									
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	CR	0,0391600	13,86	0,54	
		MAO DE OBRA	:	0,54	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	CR	0,0188700	13,86	0,26		
	MAO DE OBRA	:		0,26	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	CR	0,0087200	28,94	0,25		
	MAO DE OBRA	:		0,25	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	251 AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	0,0121100	18,92	0,22		
	MAO DE OBRA	:		0,22	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	CR	0,0121100	13,86	0,16		
	MAO DE OBRA	:		0,16	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	6121 AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	CR	0,0121100	12,05	0,14		
	MAO DE OBRA	:		0,14	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)		H	CR	0,0087200	16,75	0,14	
		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM	H						
		ENTARES) - HORISTA							
I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA		H	CR	0,0087200	29,26	0,25	
		MAO DE OBRA	:	0,25	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H						
		ES) - HORISTA							
I	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0154900	19,95	0,30	
		MAO DE OBRA	:	0,30	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS C	H						
		OMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO		H	CR	0,0188700	19,26	0,36	
		MAO DE OBRA	:	0,36	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (HORISTA)		H	CR	0,0053400	20,92	0,11	
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4759	CALCETEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0121100	13,13	0,15	
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL										
	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARE S) - HORISTA				H				
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)				H	CR	0,0154900	21,33	0,33
		MAO DE OBRA				:	0,33	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	0,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)				H	C	0,0121100	18,40	0,22
		MAO DE OBRA				:	0,22	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	0,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR				H	CR	0,0121100	18,00	0,21
		MAO DE OBRA				:	0,21	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	0,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)				H	C	0,0391600	18,40	0,72
		MAO DE OBRA				:	0,72	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	0,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)				H	CR	0,0391600	18,77	0,73
		MAO DE OBRA				:	0,73	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	0,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)				H	CR	0,0324000	28,74	0,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	0,93	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		H	C	0,0188700	18,40	0,34	
MAO DE OBRA		:	0,34	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	12872	GESSEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0121100	18,94	0,22	
MAO DE OBRA		:	0,22	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)		H	CR	0,0222500	18,40	0,40	
MAO DE OBRA		:	0,40	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4244	MACARIQUEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0188700	16,47	0,31	
MAO DE OBRA		:	0,31	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	12868	MARCENEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0154900	18,42	0,28	
MAO DE OBRA		:	0,28	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0154900	19,48	0,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL H							
EMENTARES) - HORISTA									
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS		H	CR	0,0087200	33,08	0,28	
		MAO DE OBRA	:	0,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COM H							
PLEMENTARES) - HORISTA									
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)		H	CR	0,0154900	26,29	0,40	
		MAO DE OBRA	:	0,40	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H							
ENTARES) - HORISTA									
I	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA		H	CR	0,0121100	23,57	0,28	
		MAO DE OBRA	:	0,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H							
) - HORISTA									
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)		H	CR	0,0324000	21,25	0,68	
		MAO DE OBRA	:	0,68	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES H							
) - HORISTA									
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)		H	CR	0,0053400	21,64	0,11	
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
		- HORISTA							
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)		H	C	0,0053400	20,84	0,11	
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE			H				
		MENTARES) - HORISTA							
I	4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)		H	CR	0,0053400	25,92	0,13	
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR			H				
		ES) - HORISTA							
I	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		H	CR	0,0053400	18,28	0,09	
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT			H				
		ARES) - HORISTA							
I	4097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (HORISTA)		H	CR	0,0053400	20,24	0,10	
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT			H				
		ARES) - HORISTA							
I	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)		H	CR	0,0171800	23,36	0,40	
		MAO DE OBRA	:	0,40	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	7595	NIVELADOR (HORISTA)		H	CR	0,0087200	21,38	0,18	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL H							
EMENTARES) - HORISTA									
I	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)		H	CR	0,0087200	21,64	0,18	
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARG H							
OS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA		H	CR	0,0087200	23,14	0,20	
		MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMP H							
LEMENTARES) - HORISTA									
I	44501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA		H	CR	0,0087200	26,65	0,23	
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H							
) - HORISTA									
I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA		H	C	0,0121100	29,20	0,35	
		MAO DE OBRA	:	0,35	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H							
HORISTA									
I	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO		H	CR	0,0171800	23,57	0,40	
		MAO DE OBRA	:	0,40	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	
		- HORISTA					
I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	CR	0,0171800	21,98	0,37
		MAO DE OBRA	:	0,37	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	
I	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	0,0121100	24,91	0,30
		MAO DE OBRA	:	0,30	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	
I	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	CR	0,0087200	20,67	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER	H	CR	0,0087200	27,09	0,23
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	0,0087200	33,25	0,28
		MAO DE OBRA	:	0,28	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA		H	CR	0,0087200	29,09	0,25	
		MAO DE OBRA	:	0,25	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			H				
		ES) - HORISTA							
I	44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA		H	CR	0,0087200	27,99	0,24	
		MAO DE OBRA	:	0,24	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN			H				
		TARES) - HORISTA							
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		H	CR	0,0087200	21,53	0,18	
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON			H				
		CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO		H	CR	0,0087200	24,03	0,20	
		MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP			H				
		LEMENTARES) - HORISTA							
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	0,0121100	26,14	0,31	
		MAO DE OBRA	:	0,31	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA			H				
		RES) - HORISTA							
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	0,0087200	29,78	0,25	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	0,25	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H								
I	4751 PASTILHEIRO (HORISTA)			H	CR	0,0154900	18,40	0,28	
MAO DE OBRA		:	0,28	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H								
I	4750 PEDREIRO (HORISTA)			H	C	0,0222500	18,40	0,40	
MAO DE OBRA		:	0,40	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H								
I	4783 PINTOR (HORISTA)			H	C	0,0154900	18,40	0,28	
MAO DE OBRA		:	0,28	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	12874 PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)			H	CR	0,0154900	17,86	0,27	
MAO DE OBRA		:	0,27	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA H								
I	4785 PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)			H	CR	0,0154900	18,40	0,28	
MAO DE OBRA		:	0,28	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H								
I	4752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES			H	CR	0,0222500	21,98	0,48	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	0,48	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	44502	RASTELEIRO HORISTA		H	CR	0,0053400	18,92	0,10	
MAO DE OBRA		:	0,10	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0121100	18,40	0,22	
MAO DE OBRA		:	0,22	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	6111	SERVENTE DE OBRAS		H	C	0,0222500	12,05	0,26	
MAO DE OBRA		:	0,26	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	6160	SOLDADOR (HORISTA)		H	C	0,0121100	18,40	0,22	
MAO DE OBRA		:	0,22	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)		H	CR	0,0121100	25,08	0,30	
MAO DE OBRA		:	0,30	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0121100	18,40	0,22	

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 0,22 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H									
- HORISTA									
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)			H	CR	0,0087200	37,10	0,32
MAO DE OBRA : 0,32 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95384 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H									
HORISTA									
I	6175	TECNICO EM SONDAAGEM			H	CR	0,0121100	40,25	0,48
MAO DE OBRA : 0,48 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	12869	TELHADOR (HORISTA)			H	CR	0,0121100	18,17	0,22
MAO DE OBRA : 0,22 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA			H	CR	0,0121100	26,18	0,31
MAO DE OBRA : 0,31 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)			H	CR	0,0154900	13,88	0,21
MAO DE OBRA : 0,21 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H									
A									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL H	CR	0,0053400	17,07	0,09			
		NOTURNO)							
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E	H						
		NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	CR	0,0087200	20,90	0,18		
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	CR	0,0053400	15,95	0,08		
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
		- HORISTA							
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	CR	0,0053400	23,79	0,12		
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	C	0,0053400	22,58	0,12		
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H						
		S) - HORISTA							
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	CR	0,0222500	19,61	0,43		
		MAO DE OBRA	:	0,43	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	2357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)		H	CR	0,0053400	29,93	0,15	
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H					
		- HORISTA							
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)		H	CR	0,0053400	37,86	0,20	
		MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)		H	C	0,0222500	46,56	1,03	
		MAO DE OBRA	:	1,03	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	C	0,0154900	95,18	1,47	
		MAO DE OBRA	:	1,47	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		H	CR	0,0154900	108,32	1,67	
		MAO DE OBRA	:	1,67	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		H	CR	0,0154900	148,09	2,29	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	2,29	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI H								
STA									
I	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)		H	CR	0,0222500	75,93	1,68	
MAO DE OBRA		:	1,68	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H								
I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)		H	C	0,0087200	37,27	0,32	
MAO DE OBRA		:	0,32	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H								
- HORISTA									
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA		H	CR	0,0357800	95,29	3,40	
MAO DE OBRA		:	3,40	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES								
- MENSALISTA									
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	3.675,53	14,77	
MAO DE OBRA		:	14,77	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES								
- MENSALISTA									
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	4.196,39	16,86	
MAO DE OBRA		:	16,86	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	16.781,75	195,67	
		MAO DE OBRA	:	195,67	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES					
		- MENSALISTA							
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	3.281,98	13,19	
		MAO DE OBRA	:	13,19	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM		MES					
		ENTARES) - MENSALISTA							
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	19.101,09	222,71	
		MAO DE OBRA	:	222,71	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE		MES					
		MENTARES) - MENSALISTA							
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	26.110,67	304,45	
		MAO DE OBRA	:	304,45	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	304,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN		MES					
		SALISTA							
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	12.369,84	81,26	
		MAO DE OBRA	:	81,26	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS		MES					
		ALISTA							
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	17.570,31	115,43	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	115,43	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	115,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN MES								
SALISTA									
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	23.229,52	152,61	
MAO DE OBRA		:	152,61	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	152,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0167500	8.209,89	137,51	
MAO DE OBRA		:	137,51	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	137,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0167500	13.392,33	224,32	
MAO DE OBRA		:	224,32	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	224,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	6.571,20	43,17	
MAO DE OBRA		:	43,17	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	34345	VIGIA DIURNO		H	CR	0,0053400	12,09	0,06	
MAO DE OBRA		:	0,06	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
I	34345	VIGIA DIURNO		H	CR	1,0000000	12,09	12,09	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,59	0,59		
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,25	1,25		
C	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,06	0,06		
		MATERIAL :	5,46	31,0051107 %					
		MAO DE OBRA :	12,15	68,9948893 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	34392	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (HORISTA)	H	CR	0,0053400	17,02	0,09		
		MAO DE OBRA :	0,09	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H					
I	34466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	CR	0,0154900	13,86	0,21		
		MAO DE OBRA :	0,21	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	34500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	CR	0,0053400	139,52	0,74		
		MAO DE OBRA :	0,74	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)		H	CR	0,0290200	19,87	0,57	
		MAO DE OBRA	:	0,57	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100299		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)		H	CR	0,0188700	36,95	0,69	
		MAO DE OBRA	:	0,69	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100300		AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					
I	34392	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (HORISTA)		H	CR	1,0000000	17,02	17,02	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,06	0,06	
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,75	0,75	
C	100290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,09	0,09	
		MATERIAL	:	2,02	10,5593308 %				
		MAO DE OBRA	:	17,11	89,4406692 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100301		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					
I	34466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	13,86	13,86	
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,69	1,69	
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,72	0,72	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3909 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO H	C	1,0000000	1,68	1,68
		CAIXA)				
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		ORISTA				
		MATERIAL :		6,98	33,1591448 %	
		MAO DE OBRA :		14,07	66,8408552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	34500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	CR	1,0000000	139,52
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0000000	0,01	0,01
		- COLETADO CAIXA)				
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,71	0,71
		DO CAIXA)				
C	100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENT H	CR	1,0000000	0,74	0,74
		ARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,93	1,3573387 %	
		MAO DE OBRA :		140,26	98,6426613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	12,39
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,84	0,84			
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,17	1,17			
C	100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - HORISTA	CR	1,0000000	0,19	0,19			
		MATERIAL	:	5,63	30,9170785 %				
		MAO DE OBRA	:	12,58	69,0829215 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100304	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H						
I	34760	ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	1,0000000	72,87	72,87		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,71	0,71			
C	100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H HORISTA	CR	1,0000000	0,38	0,38			
		MATERIAL	:	1,93	2,5671721 %				
		MAO DE OBRA	:	73,25	97,4328279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H						
I	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	CR	1,0000000	96,56	96,56		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0000000	0,01	0,01			
		- COLETADO CAIXA)							
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,71	0,71			
		DO CAIXA)							
C	100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	1,16	1,16			
		) - HORISTA							
		MATERIAL :		1,93	1,9367787 %				
		MAO DE OBRA :		97,72	98,0632213 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	CR	1,0000000	108,93	108,93		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0000000	0,01	0,01			
		- COLETADO CAIXA)							
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,71	0,71			
		DO CAIXA)							
C	100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	1,31	1,31			
		- HORISTA							
		MATERIAL :		1,93	1,7206026 %				
		MAO DE OBRA :		110,24	98,2793974 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,50	14,50		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,69	1,69		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,72	0,72		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,46	0,46
MATERIAL					:	5,62	27,3080660 %		
MAO DE OBRA					:	14,96	72,6919340 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	20,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)			H	CR	1,0000000	19,87	19,87
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,69	1,69
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,72	0,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,57	0,57
MATERIAL					:	5,62	21,5656178 %		
MAO DE OBRA					:	20,44	78,4343822 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	26,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	36,95	36,95		
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,06	0,06		
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,75	0,75		
C	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL EMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,69	0,69		
		MATERIAL :	2,02	5,0932929 %					
		MAO DE OBRA :	37,64	94,9067071 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES						
I	40908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0040200	3.001,69	12,06		
		MAO DE OBRA :	12,06	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENT ARES) - MENSALISTA	MES						
I	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0040200	24.600,52	98,89		
		MAO DE OBRA :	98,89	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES						
I	40935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0103800	12.852,83	133,41		
		MAO DE OBRA :	133,41	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	133,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
	100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES					MES		
		) - MENSALISTA							
I	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)			MES	CR	0,0091100	17.026,57	155,11
		MAO DE OBRA			:	155,11	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	155,11	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES					MES		
		- MENSALISTA							
I	40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0091100	19.209,33	174,99
		MAO DE OBRA			:	174,99	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	174,99	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL					MES		
		EMENTARES) - MENSALISTA							
I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0142000	6.516,86	92,53
		MAO DE OBRA			:	92,53	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	92,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MES		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.001,69	3.001,69
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C			MES	C	1,0000000	10,60	10,60
		OLETADO CAIXA)							
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO			MES	C	1,0000000	140,69	140,69
		CAIXA)							
C	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000	12,06	12,06
		- MENSALISTA							
		MATERIAL			:	379,74	11,1902495	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3.013,75	88,8097505 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.393,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	24.600,52 24.600,52
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		MES	C	1,0000000	2,54 2,54
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL		MES	C	1,0000000	133,45 133,45
ETADO CAIXA)							
C	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENT		MES	CR	1,0000000	98,89 98,89
ARES) - MENSALISTA							
MATERIAL		:	364,44	1,4540463 %			
MAO DE OBRA		:	24.699,41	98,5459537 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25.063,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100318	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	12.852,83 12.852,83
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		MES	C	1,0000000	2,54 2,54
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL		MES	C	1,0000000	133,45 133,45
ETADO CAIXA)							
C	100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -		MES	CR	1,0000000	133,41 133,41
MENSALISTA							
MATERIAL		:	364,44	2,7297485 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12.986,24	97,2702515 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13.350,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	17.026,57 17.026,57
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		MES	C	1,0000000	2,54 2,54
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL		MES	C	1,0000000	133,45 133,45
ETADO CAIXA)							
C	100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	CR	1,0000000	155,11 155,11
) - MENSALISTA							
MATERIAL		:	364,44	2,0770403 %			
MAO DE OBRA		:	17.181,68	97,9229597 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17.546,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	19.209,33 19.209,33
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		MES	C	1,0000000	2,54 2,54
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL		MES	C	1,0000000	133,45 133,45
ETADO CAIXA)							
C	100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	CR	1,0000000	174,99 174,99
- MENSALISTA							
MATERIAL		:	364,44	1,8453816 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	19.384,32	98,1546184 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19.748,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	6.516,86	6.516,86	
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C OLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	10,60	10,60	
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	140,69	140,69	
C	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	1,0000000	92,53	92,53	
MATERIAL		:	379,74	5,4332942 %					
MAO DE OBRA		:	6.609,39	94,5667058 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6.989,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)		H	CR	1,0000000	29,43	29,43	
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,08	0,08	
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,67	0,67	
C	100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,55	0,55	
MATERIAL		:	1,96	6,1365059 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	29,98	93,8634941 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	5.192,08	5.192,08
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	10,60	10,60
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	140,69	140,69
C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000	73,72	73,72
		MATERIAL	:	379,74	6,7263716 %				
		MAO DE OBRA	:	5.265,80	93,2736284 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.645,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)			H	CR	0,0188700	29,43	0,55
		MAO DE OBRA	:	0,55	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES				
I	40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)			MES	CR	0,0142000	5.192,08	73,72
		MAO DE OBRA	:	73,72	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101284	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	34782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR		H	CR	0,0121100	149,30	1,80	
		MAO DE OBRA	:	1,80	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101285	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H					
		- HORISTA							
I	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA		H	CR	0,0053400	74,55	0,39	
		MAO DE OBRA	:	0,39	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		- MES					
		MENSALISTA							
I	40912	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.185,38	19,90	
		MAO DE OBRA	:	19,90	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES					
		) - MENSALISTA							
I	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0294700	2.446,00	72,08	
		MAO DE OBRA	:	72,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS COMPLE		MES					
		MENTARES) - MENSALISTA							
I	40984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.076,31	28,02	
		MAO DE OBRA	:	28,02	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME		MES					
		NTARES) - MENSALISTA							
I	41086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.446,00	22,28	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	22,28	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M MES								
ENSALISTA									
I	41083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	2.446,00	28,52	
MAO DE OBRA		:	28,52	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES								
) - MENSALISTA									
I	40909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.446,00	22,28	
MAO DE OBRA		:	22,28	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES								
- MENSALISTA									
I	41085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.449,40	22,31	
MAO DE OBRA		:	22,31	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES								
I	40911	ARMADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.244,47	29,55	
MAO DE OBRA		:	29,55	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES								
- MENSALISTA									
I	40930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	4.153,69	48,43	
MAO DE OBRA		:	48,43	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	48,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES		
		- MENSALISTA					
I	41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0116600	2.185,38	25,48
		MAO DE OBRA	:	25,48	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN			MES		
		CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
I	40927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0142000	2.446,00	34,73
		MAO DE OBRA	:	34,73	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES		
		ES) - MENSALISTA					
I	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0065700	5.106,88	33,55
		MAO DE OBRA	:	33,55	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			MES		
		MENSALISTA					
I	40975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0091100	3.338,74	30,41
		MAO DE OBRA	:	30,41	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			MES		
		MENSALISTA					
I	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0116600	2.185,38	25,48
		MAO DE OBRA	:	25,48	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT			MES		
		ARES) - MENSALISTA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	41071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.125,68	19,36	
		MAO DE OBRA	:	19,36	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES					
		- MENSALISTA							
I	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	2.957,23	19,42	
		MAO DE OBRA	:	19,42	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM		MES					
		ENTARES) - MENSALISTA							
I	40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	5.160,15	33,90	
		MAO DE OBRA	:	33,90	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMEN		MES					
		TARES) - MENSALISTA							
I	40924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0243800	2.558,51	62,37	
		MAO DE OBRA	:	62,37	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		MES					
		ES) - MENSALISTA							
I	41069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	3.518,15	41,02	
		MAO DE OBRA	:	41,02	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS		MES					
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0142000	3.397,64	48,24	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	48,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES								
A									
I	41068	CALCETEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.317,19	21,10	
		MAO DE OBRA	:	21,10	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS COMPL MES								
EMENTARES) - MENSALISTA									
I	40983	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	4.156,46	37,86	
		MAO DE OBRA	:	37,86	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES								
MENSALISTA									
I	40913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	2.446,00	28,52	
		MAO DE OBRA	:	28,52	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES								
ES) - MENSALISTA									
I	40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	3.762,31	43,86	
		MAO DE OBRA	:	43,86	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES								
- MENSALISTA									
I	40914	CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.244,47	29,55	
		MAO DE OBRA	:	29,55	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	26.324,55	239,81	
		MAO DE OBRA	:	239,81	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES					
		- MENSALISTA							
I	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0269300	16.804,17	452,53	
		MAO DE OBRA	:	452,53	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	452,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES					
		- MENSALISTA							
I	40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	13.147,18	52,85	
		MAO DE OBRA	:	52,85	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	40921	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.749,74	24,63	
		MAO DE OBRA	:	24,63	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	41075	GESSEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.341,12	30,43	
		MAO DE OBRA	:	30,43	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME NSALISTA		MES					
I	41076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0167500	3.244,47	54,34	
		MAO DE OBRA	:	54,34	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40977	MACARIQUEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0142000	2.908,29	41,29	
		MAO DE OBRA	:	41,29	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST		MES					
		A							
I	40916	MARCENEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	3.248,67	37,87	
		MAO DE OBRA	:	37,87	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES					
		) - MENSALISTA							
I	41067	MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	3.438,55	40,09	
		MAO DE OBRA	:	40,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEME		MES					
		NTARES) - MENSALISTA							
I	40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	3.226,29	12,96	
		MAO DE OBRA	:	12,96	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL		MES					
		EMENTARES) - MENSALISTA							
I	40974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	5.836,13	38,34	
		MAO DE OBRA	:	38,34	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE		MES					
		S) - MENSALISTA							
I	40925	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0218400	3.505,62	76,56	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	76,56	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	76,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (ENCARGOS COM PLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40994	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	3.573,42	14,36	
MAO DE OBRA		:	14,36	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)		MES	CR	0,0129300	4.121,64	53,29	
MAO DE OBRA		:	53,29	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	53,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.773,15	24,78	
MAO DE OBRA		:	24,78	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40980	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	5.253,31	34,51	
MAO DE OBRA		:	34,51	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41031	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.819,52	25,09	
MAO DE OBRA		:	25,09	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL										
	101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR					MES				
		(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA									
I	40986	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)					MES	CR	0,0065700	3.685,97	24,21
		MAO DE OBRA					:	24,21	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO					:	24,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (					MES				
		ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA									
I	40978	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)					MES	CR	0,0065700	4.081,42	26,81
		MAO DE OBRA					:	26,81	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO					:	26,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (EN					MES				
		CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA									
I	41043	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)					MES	CR	0,0065700	4.700,95	30,88
		MAO DE OBRA					:	30,88	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO					:	30,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES					MES				
		) - MENSALISTA									
I	40987	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)					MES	CR	0,0091100	5.149,69	46,91
		MAO DE OBRA					:	46,91	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO					:	46,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS COMP					MES				
		LEMENTARES) - MENSALISTA									
I	40981	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)					MES	CR	0,0129300	4.156,46	53,74
		MAO DE OBRA					:	53,74	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO					:	53,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					MES				
		- MENSALISTA									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	41036	OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)		MES	CR	0,0129300	3.879,36	50,16	
		MAO DE OBRA	:	50,16	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	40979	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	4.610,15	41,99	
		MAO DE OBRA	:	41,99	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	40998	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	4.393,15	40,02	
		MAO DE OBRA	:	40,02	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	40982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.648,44	23,97	
		MAO DE OBRA	:	23,97	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	41026	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	4.781,09	31,41	
		MAO DE OBRA	:	31,41	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	41024	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	5.865,52	38,53	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	38,53	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	5.129,98	33,70	
MAO DE OBRA		:	33,70	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41040	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	4.936,00	32,42	
MAO DE OBRA		:	32,42	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41012	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.797,49	24,94	
MAO DE OBRA		:	24,94	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41002	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	4.618,28	42,07	
MAO DE OBRA		:	42,07	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41001	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	4.238,87	27,84	
MAO DE OBRA		:	27,84	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS	MES							
	TA								
I	41066 PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0116600	3.244,93	37,83			
	MAO DE OBRA	:		37,83	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES							
I	41065 PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0167500	3.244,47	54,34			
	MAO DE OBRA	:		54,34	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES							
I	41079 PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0116600	3.244,47	37,83			
	MAO DE OBRA	:		37,83	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES							
I	41082 PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0116600	3.150,60	36,73			
	MAO DE OBRA	:		36,73	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES							
	) - MENSALISTA								
I	41081 PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)	MES	CR	0,0116600	3.244,47	37,83			
	MAO DE OBRA	:		37,83	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENCARGO	MES							
	S COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41091 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)	MES	CR	0,0167500	3.879,36	64,97			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	64,97	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	64,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES								
A									
I	40985	RASTELEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	3.338,74	13,42	
MAO DE OBRA		:	13,42	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES								
TA									
I	40910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.244,47	29,55	
MAO DE OBRA		:	29,55	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES								
NSALISTA									
I	41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0167500	2.125,68	35,60	
MAO DE OBRA		:	35,60	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES								
I	41087	SOLDADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.244,47	29,55	
MAO DE OBRA		:	29,55	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES								
NSALISTA									
I	41088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	4.423,83	40,30	
MAO DE OBRA		:	40,30	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
	101367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES				
	- MENSALISTA								
I	41070	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0091100	3.244,47	29,55
		MAO DE OBRA	:	29,55	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIV			MES				
	IL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)			MES	CR	0,0065700	6.542,20	42,98
		MAO DE OBRA	:	42,98	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			MES				
	MENSALISTA								
I	41092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)			MES	CR	0,0091100	7.100,62	64,68
		MAO DE OBRA	:	64,68	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41097	TELHADOR (MENSALISTA)			MES	CR	0,0091100	3.205,89	29,20
		MAO DE OBRA	:	29,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST			MES				
	A								
I	41073	VIDRACEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0116600	2.451,07	28,57
		MAO DE OBRA	:	28,57	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI			MES				
	STA								
I	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0040200	2.134,01	8,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	8,57	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34782 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR		H	CR	1,0000000	149,30	149,30
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	101284 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)		H	CR	1,0000000	1,80	1,80
MATERIAL		:	1,93	1,2611906 %			
MAO DE OBRA		:	151,10	98,7388094 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	153,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40912 AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	2.185,38	2.185,38
I	43477 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	158,88	158,88
I	43501 EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	220,75	220,75
C	101286 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	1,0000000	19,90	19,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.062,65	32,5175263 %		
		MAO DE OBRA	:	2.205,28	67,4824737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.267,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	2.446,00 2.446,00
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	161,79 161,79
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	214,40 214,40
C	101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	72,08 72,08
		MATERIAL	:	1.059,21	29,6092852 %		
		MAO DE OBRA	:	2.518,08	70,3907148 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.577,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.076,31 3.076,31
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	0,01 0,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	154,53	154,53			
C	101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS COMPLE MENS MENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	28,02	28,02			
MATERIAL			:	837,56	21,2476756	%			
MAO DE OBRA			:	3.104,33	78,7523244	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.941,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.446,00	2.446,00		
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	158,88	158,88		
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
C	101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME NTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	22,28	22,28		
MATERIAL			:	1.062,65	30,0954705	%			
MAO DE OBRA			:	2.468,28	69,9045295	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.530,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	41083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.446,00	2.446,00		
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET MES ADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	315,88	315,88		
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX MES A)	MES	C	1,0000000	316,25	316,25		
C	101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M MES ENSALISTA	MES	CR	1,0000000	28,52	28,52		
		MATERIAL	:		1.315,15	34,7035493 %			
		MAO DE OBRA	:		2.474,52	65,2964507 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.789,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.446,00	2.446,00		
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	158,88	158,88		
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES IXA)	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
C	101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES ) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	22,28	22,28		
		MATERIAL	:		1.062,65	30,0954705 %			
		MAO DE OBRA	:		2.468,28	69,9045295 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.530,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.449,40	2.449,40		
I	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	110,64	110,64		
		ETADO CAIXA)							
I	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	235,50	235,50		
		IXA)							
C	101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	22,31	22,31		
		- MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.029,16	29,3972641	%		
		MAO DE OBRA	:		2.471,71	70,6027359	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.500,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40911	ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47		
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88		
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
		IXA)							
C	101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	29,55	29,55		
		MATERIAL	:		1.062,65	24,5038243	%		
		MAO DE OBRA	:		3.274,02	75,4961757	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.336,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

	101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	4.153,69	4.153,69
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			MES	C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)							
C	101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000	48,43	48,43
		- MENSALISTA							
		MATERIAL	:	837,56	16,6193091	%			
		MAO DE OBRA	:	4.202,12	83,3806909	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.039,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.185,38	2.185,38
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA			MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)							
C	101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000	25,48	25,48
		- MENSALISTA							



DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	1.062,65	32,4620972	%				
		MAO DE OBRA	:	2.210,86	67,5379028	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.273,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	135,01	135,01	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.446,00	2.446,00	
I	43473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO			MES	C	1,0000000	60,76	60,76	
		LETADO CAIXA)								
I	43497	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C			MES	C	1,0000000	189,52	189,52	
		AIXA)								
C	101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN				MES	CR	1,0000000	34,73	34,73
		CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
		MATERIAL	:	933,30	27,3371938	%				
		MAO DE OBRA	:	2.480,73	72,6628062	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.414,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR				MES					
		ES								
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	5.106,88	5.106,88	
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C			MES	C	1,0000000	10,60	10,60	
		OLETADO CAIXA)								
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO			MES	C	1,0000000	140,69	140,69	
		CAIXA)								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	CR	1,0000000	33,55	33,55
		ES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		379,74	6,8791359 %	
		MAO DE OBRA :		5.140,43	93,1208641 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.520,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.338,74 3.338,74
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)				
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)				
C	101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	CR	1,0000000	30,41	30,41
		MENSALISTA				
		MATERIAL :		837,56	19,9100960 %	
		MAO DE OBRA :		3.369,15	80,0899040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.206,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.185,38 2.185,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	158,88	158,88			
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	220,75	220,75			
		IXA)							
C	101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	CR	1,0000000	25,48	25,48			
		MENSALISTA							
		MATERIAL :		1.062,65	32,4620972 %				
		MAO DE OBRA :		2.210,86	67,5379028 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.273,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.125,68	2.125,68		
I	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	110,64	110,64			
		ETADO CAIXA)							
I	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	235,50	235,50			
		IXA)							
C	101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT MES	CR	1,0000000	19,36	19,36			
		ARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL :		1.029,16	32,4226576 %				
		MAO DE OBRA :		2.145,04	67,5773424 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.174,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.957,23	2.957,23	
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	15,18	15,18	
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	126,70	126,70	
C	101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	19,42	19,42	
MATERIAL			:	370,33	11,0646015 %			
MAO DE OBRA			:	2.976,65	88,9353985 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.346,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.160,15	5.160,15	
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	2,54	2,54	
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	133,45	133,45	
C	101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	33,90	33,90	
MATERIAL			:	364,44	6,5564568 %			
MAO DE OBRA			:	5.194,05	93,4435432 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5.558,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.518,15	3.518,15		
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88		
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
		IXA)							
C	101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	CR	1,0000000	41,02	41,02		
		ES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.062,65	22,9920247	%		
		MAO DE OBRA	:		3.559,17	77,0079753	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.621,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.397,64	3.397,64		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS	MES	CR	1,0000000	48,24	48,24		
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		837,56	19,5534430	%		
		MAO DE OBRA	:		3.445,88	80,4465570	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.283,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3946 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41068	CALCETEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.317,19	2.317,19
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)					
C	101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	21,10	21,10
		A					
		MATERIAL	:		1.062,65	31,2457732	%
		MAO DE OBRA	:		2.338,29	68,7542268	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.400,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.446,00	2.446,00
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES	C	1,0000000	92,90	92,90
		ENTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	253,46	253,46
		- COLETADO CAIXA)					
C	101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	1,0000000	28,52	28,52
		MENSALISTA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3947 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	1.029,38	29,3781215	%	
		MAO DE OBRA	:	2.474,52	70,6218785	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.503,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 12,89 12,89
I	40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 3.762,31 3.762,31
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM			MES	C	1,0000000 92,90 92,90
		ENTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	C	1,0000000 253,46 253,46
		- COLETADO CAIXA)					
C	101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	CR	1,0000000 43,86 43,86
		ES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:	1.029,38	21,2877542	%	
		MAO DE OBRA	:	3.806,17	78,7122458	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.835,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 12,89 12,89
I	40914	CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 3.244,47 3.244,47
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM			MES	C	1,0000000 92,90 92,90
		ENTARES - COLETADO CAIXA)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES C	1,0000000	253,46	253,46			
		- COLETADO CAIXA)						
C	101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES CR	1,0000000	29,55	29,55			
		- MENSALISTA						
		MATERIAL :	1.029,38	23,9201561	%			
		MAO DE OBRA :	3.274,02	76,0798439	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.303,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	135,01	135,01			
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	319,56	319,56			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	215,56	215,56			
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	12,89	12,89			
I	40976	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA) MES CR	1,0000000	3.176,10	3.176,10			
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME MES C	1,0000000	0,01	0,01			
		NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES C	1,0000000	154,53	154,53			
		COLETADO CAIXA)						
C	101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS MES CR	1,0000000	28,93	28,93			
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL :	837,56	20,7184008	%			
		MAO DE OBRA :	3.205,03	79,2815992	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.042,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	135,01	135,01			
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	319,56	319,56			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	215,56	215,56			
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	12,89	12,89			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47		
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	161,79	161,79		
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	214,40	214,40		
C	101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS TA	MES	CR	1,0000000	95,61	95,61		
		MATERIAL	:		1.059,21	24,0768396 %			
		MAO DE OBRA	:		3.340,08	75,9231604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.399,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101400 ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40923	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.313,18	3.313,18		
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	161,79	161,79		
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	214,40	214,40		
C	101314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	97,63	97,63		
		MATERIAL	:		1.059,21	23,6958671 %			
		MAO DE OBRA	:		3.410,81	76,3041329 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.470,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101401 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.070,34	5.070,34	
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	161,79	161,79	
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	214,40	214,40	
C	101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	123,61	123,61	
MATERIAL			:	1.059,21	16,9387957 %			
MAO DE OBRA			:	5.193,95	83,0612043 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6.253,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47	
I	43473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	60,76	60,76	
I	43497	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	189,52	189,52	
C	101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	46,07	46,07	
MATERIAL			:	933,30	22,0960074 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3.290,54	77,9039926 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.223,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 12,89 12,89
I	40938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 26.324,55 26.324,55
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	C	1,0000000 2,54 2,54
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000 133,45 133,45
ETADO CAIXA)							
C	101317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	CR	1,0000000 239,81 239,81
) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:	364,44	1,3533466 %		
		MAO DE OBRA	:	26.564,36	98,6466534 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26.928,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 12,89 12,89
I	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 16.804,17 16.804,17
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	C	1,0000000 2,54 2,54
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000 133,45 133,45
ETADO CAIXA)							
C	101318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000 452,53 452,53
- MENSALISTA							
		MATERIAL	:	364,44	2,0681976 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17.256,70	97,9318024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17.621,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101405	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	13.147,18 13.147,18
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	C	1,0000000	2,54	2,54
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	133,45	133,45
ETADO CAIXA)							
C	101319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	52,85	52,85
- MENSALISTA							
		MATERIAL	:	364,44	2,6867249 %		
		MAO DE OBRA	:	13.200,03	97,3132751 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.564,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	41075	GESSEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.341,12 3.341,12
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75
IXA)							
C	101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	30,43	30,43

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.062,65	23,9648640	%			
		MAO DE OBRA	:	3.371,55	76,0351360	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.434,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA			MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)							
C	101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME			MES	CR	1,0000000	54,34	54,34
		NSALISTA							
		MATERIAL	:	1.062,65	24,3645476	%			
		MAO DE OBRA	:	3.298,81	75,6354524	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.361,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	4.637,97	4.637,97
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	154,53	154,53			
C	101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARE MES S) - MENSALISTA	CR	1,0000000	54,07	54,07			
		MATERIAL	:	837,56	15,1468460	%			
		MAO DE OBRA	:	4.692,04	84,8531540	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.529,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101410	JARDINEIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41077	JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.815,37	2.815,37		
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	158,88	158,88		
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
C	101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST A	MES	CR	1,0000000	11,31	11,31		
		MATERIAL	:	1.062,65	27,3221865	%			
		MAO DE OBRA	:	2.826,68	72,6778135	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.889,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101411	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40932	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.689,71	3.689,71		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	10,60	10,60			
OLETADO CAIXA)									
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	C	1,0000000	140,69	140,69			
CAIXA)									
C	101327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA (ENCA MES	CR	1,0000000	14,83	14,83			
RGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA									
		MATERIAL	:	379,74	9,2975995 %				
		MAO DE OBRA	:	3.704,54	90,7024005 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.084,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40977	MACARIQUEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.908,29	2.908,29		
I	43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	220,75	220,75			
ETADO CAIXA)									
I	43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	317,67	317,67			
IXA)									
C	101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES	CR	1,0000000	41,29	41,29			
STA									
		MATERIAL	:	1.221,44	29,2839641 %				
		MAO DE OBRA	:	2.949,58	70,7160359 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.171,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40916	MARCENEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.248,67	3.248,67
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES	C	1,0000000	92,90	92,90
		ENTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	253,46	253,46
		- COLETADO CAIXA)					
C	101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	37,87	37,87
		A					
		MATERIAL	:		1.029,38	23,8507664 %	
		MAO DE OBRA	:		3.286,54	76,1492336 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.315,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41067	MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.438,55	3.438,55
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)					
C	101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	1,0000000	40,09	40,09
		) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		1.062,65	23,3997388 %	
		MAO DE OBRA	:		3.478,64	76,6002612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.541,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.059,21	22,8209652 %			
		MAO DE OBRA	:	3.582,18	77,1790348 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.641,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101417		MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	2.558,51	2.558,51
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	161,79	161,79
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	214,40	214,40
C	101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMEN TARES) - MENSALISTA		MES	CR	1,0000000	62,37	62,37
		MATERIAL	:	1.059,21	28,7821765 %			
		MAO DE OBRA	:	2.620,88	71,2178235 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.680,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101418		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40983	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	4.156,46	4.156,46
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME NTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	0,01	0,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	154,53	154,53			
C	101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS COMPL EMENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	37,86	37,86			
MATERIAL			:	837,56	16,6450710 %				
MAO DE OBRA			:	4.194,32	83,3549290 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5.031,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40921	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.749,74	3.749,74		
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	161,79	161,79		
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	214,40	214,40		
C	101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	24,63	24,63			
MATERIAL			:	1.059,21	21,9135713 %				
MAO DE OBRA			:	3.774,37	78,0864287 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.833,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101420	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	41038	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.819,62	3.819,62
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPL	MES	CR	1,0000000	15,35	15,35
		EMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL :	837,56	17,9251925 %			
		MAO DE OBRA :	3.834,97	82,0748075 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.672,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101421	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40988	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.571,71	4.571,71
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	1,0000000	18,37	18,37
		NTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL :	837,56	15,4313845 %			
		MAO DE OBRA :	4.590,08	84,5686155 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.427,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.226,29	3.226,29	
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
NTARES - COLETADO CAIXA)								
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53	
COLETADO CAIXA)								
C	101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	1,0000000	12,96	12,96	
NTARES) - MENSALISTA								
MATERIAL			:	837,56	20,5444943 %			
MAO DE OBRA			:	3.239,25	79,4555057 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.076,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101423	MOTORISTA DE ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40994	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.573,42	3.573,42	
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
NTARES - COLETADO CAIXA)								
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53	
COLETADO CAIXA)								
C	101335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (ENCARGOS COM MES		CR	1,0000000	14,36	14,36	
PLEMENTARES) - MENSALISTA								
MATERIAL			:	837,56	18,9264553 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3.587,78	81,0735447 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.425,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.121,64	4.121,64
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	154,53	154,53	
COLETADO CAIXA)							
C	101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (ENCARG	MES	CR	1,0000000	53,29	53,29
OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
MATERIAL		:	837,56	16,7094597 %			
MAO DE OBRA		:	4.174,93	83,2905403 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5.012,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101425	NIVELADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.773,15	3.773,15
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18
LETADO CAIXA)							
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70
AIXA)							
C	101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	24,78	24,78



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	154,53	154,53			
C	101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	25,09	25,09		
MATERIAL			:	837,56	17,8882868 %				
MAO DE OBRA			:	3.844,61	82,1117132 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.682,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40986	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.685,97	3.685,97		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
NTARES - COLETADO CAIXA)									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	154,53	154,53			
C	101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	24,21	24,21		
MATERIAL			:	837,56	18,4170599 %				
MAO DE OBRA			:	3.710,18	81,5829401 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.547,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40978	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.081,42	4.081,42		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (	MES	CR	1,0000000	26,81	26,81		
		ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		837,56	16,9348071 %			
		MAO DE OBRA	:		4.108,23	83,0651929 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.945,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41043	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.700,95	4.700,95		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (EN MES	MES	CR	1,0000000	30,88	30,88		
		CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		837,56	15,0386308 %			
		MAO DE OBRA	:		4.731,83	84,9613692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.569,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VINCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40987	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.149,69	5.149,69	
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
		NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53	
		COLETADO CAIXA)						
C	101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	MES	CR	1,0000000	46,91	46,91	
		) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	837,56	13,8803081 %			
		MAO DE OBRA	:	5.196,60	86,1196919 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.034,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40981	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.156,46	4.156,46	
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
		NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53	
		COLETADO CAIXA)						
C	101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS COMP MES	MES	CR	1,0000000	53,74	53,74	
		LEMENTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	837,56	16,5927064 %			

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO		: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA		:	4.210,20	83,4072936 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5.047,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41036	OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.879,36	3.879,36
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C		1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)							
C	101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000	50,16	50,16
		- MENSALISTA							
		MATERIAL		:	837,56	17,5696652 %			
		MAO DE OBRA		:	3.929,52	82,4303348 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.767,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40979	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	4.610,15	4.610,15
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C		1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS C MES	CR	1,0000000	41,99	41,99
OMPLEMENTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	837,56	15,2569357 %	
		MAO DE OBRA	:	4.652,14	84,7430643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.489,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101435 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40998	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.393,15 4.393,15
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01 0,01
NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	154,53	154,53
COLETADO CAIXA)						
C	101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARG MES	CR	1,0000000	40,02	40,02
OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	837,56	15,8907779 %	
		MAO DE OBRA	:	4.433,17	84,1092221 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.270,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101436 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.648,44 3.648,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS	MES	CR	1,0000000	23,97	23,97		
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL :	837,56	18,5712987 %					
		MAO DE OBRA :	3.672,41	81,4287013 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.509,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41026	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.781,09	4.781,09		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	1,0000000	31,41	31,41		
		S) - MENSALISTA							
		MATERIAL :	837,56	14,8239133 %					
		MAO DE OBRA :	4.812,50	85,1760867 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.650,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3970 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41024	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.865,52	5.865,52
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	1,0000000	38,53	38,53
		RES) - MENSALISTA					
		MATERIAL :	837,56	12,4237385	%		
		MAO DE OBRA :	5.904,05	87,5762615	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6.741,61	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.129,98	5.129,98
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	CR	1,0000000	33,70	33,70
		ARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL :	837,56	13,9564490	%		
		MAO DE OBRA :	5.163,68	86,0435510	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6.001,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES					
	S						
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01	
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41040 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.936,00	4.936,00	
I	43476 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
	NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53	
	COLETADO CAIXA)						
C	101352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	MES	CR	1,0000000	32,42	32,42	
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA						
	MATERIAL :	837,56	14,4258161 %				
	MAO DE OBRA :	4.968,42	85,5741839 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.805,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01	
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41012 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.797,49	3.797,49	
I	43476 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
	NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53	
	COLETADO CAIXA)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	CR	1,0000000	24,94	24,94
		TARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		837,56	17,9734291 %	
		MAO DE OBRA	:		3.822,43	82,0265709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.659,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101442	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41002	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.618,28	4.618,28
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (ENC	MES	CR	1,0000000	42,07	42,07
		ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		837,56	15,2341526 %	
		MAO DE OBRA	:		4.660,35	84,7658474 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.497,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM	MES				
		ENTARES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41001	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.238,87	4.238,87



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON	MES	CR	1,0000000	27,84	27,84		
		CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		837,56	16,4090065 %			
		MAO DE OBRA	:		4.266,71	83,5909935 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.104,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41066	PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.244,93	3.244,93		
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88		
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
		IXA)							
C	101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS	MES	CR	1,0000000	37,83	37,83		
		TA							
		MATERIAL	:		1.062,65	24,4545393 %			
		MAO DE OBRA	:		3.282,76	75,5454607 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.345,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47	
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88	
ETADO CAIXA)								
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75	
IXA)								
C	101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	54,34	54,34	
		MATERIAL	:	1.062,65	24,3645476	%		
		MAO DE OBRA	:	3.298,81	75,6354524	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.361,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41079	PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47	
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET	MES	C	1,0000000	315,88	315,88	
ADO CAIXA)								
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX	MES	C	1,0000000	316,25	316,25	
A)								
C	101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	37,83	37,83	
		MATERIAL	:	1.315,15	28,6060751	%		
		MAO DE OBRA	:	3.282,30	71,3939249	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.597,45	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41082	PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.150,60	3.150,60	
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	315,88	315,88	
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	316,25	316,25	
C	101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	36,73	36,73	
MATERIAL			:	1.315,15	29,2094578 %			
MAO DE OBRA			:	3.187,33	70,7905422 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.502,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41081	PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47	
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	315,88	315,88	
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	316,25	316,25	
C	101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	37,83	37,83	
MATERIAL			:	1.315,15	28,6060751 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3.282,30	71,3939249 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.597,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 12,89 12,89
I	41091	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 3.879,36 3.879,36
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000 0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C	1,0000000	154,53 154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENCARGO MES			CR	1,0000000	64,97 64,97
		S COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:	837,56	17,5152502 %		
		MAO DE OBRA	:	3.944,33	82,4847498 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.781,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101450	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 135,01 135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 319,56 319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 12,89 12,89
I	40985	RASTELEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 3.338,74 3.338,74
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000 0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C	1,0000000	154,53 154,53
		COLETADO CAIXA)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
C	101362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES			CR	1,0000000	13,42	13,42	
A									
		MATERIAL	:	837,56	19,9908347 %				
		MAO DE OBRA	:	3.352,16	80,0091653 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.189,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	158,88	158,88
ETADO CAIXA)									
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA			MES	C	1,0000000	220,75	220,75
IXA)									
C	101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES			CR	1,0000000	29,55	29,55	
TA									
		MATERIAL	:	1.062,65	24,5038243 %				
		MAO DE OBRA	:	3.274,02	75,4961757 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.336,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	135,01	135,01
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	319,56	319,56
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.125,68	2.125,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	110,64	110,64			
		ETADO CAIXA)							
I	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	235,50	235,50			
		IXA)							
C	101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES	CR	1,0000000	35,60	35,60			
		NSALISTA							
		MATERIAL	:	1.029,16	32,2576196 %				
		MAO DE OBRA	:	2.161,28	67,7423804 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.190,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41087	SOLDADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47		
I	43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	220,75	220,75			
		ETADO CAIXA)							
I	43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	317,67	317,67			
		IXA)							
C	101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	29,55	29,55		
		MATERIAL	:	1.221,44	27,1705231 %				
		MAO DE OBRA	:	3.274,02	72,8294769 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.495,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.423,83	4.423,83		
I	43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
		ETADO CAIXA)							
I	43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	317,67	317,67		
		IXA)							
C	101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME	MES	CR	1,0000000	40,30	40,30		
		NSALISTA							
		MATERIAL	:		1.221,44	21,4831582	%		
		MAO DE OBRA	:		4.464,13	78,5168418	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.685,57	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101455	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41070	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.244,47	3.244,47		
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES	C	1,0000000	92,90	92,90		
		ENTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	253,46	253,46		
		- COLETADO CAIXA)							
C	101367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	29,55	29,55		
		- MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.029,38	23,9201561	%		
		MAO DE OBRA	:		3.274,02	76,0798439	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.303,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:16/08/2023 00:27:31

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,63%(HORA) 49,57%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	6.542,20	6.542,20		
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	MES	C	1,0000000	10,60	10,60		
		OLETADO CAIXA)							
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	C	1,0000000	140,69	140,69		
		CAIXA)							
C	101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIV	MES	CR	1,0000000	42,98	42,98		
		IL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL :			379,74	5,4521803 %			
		MAO DE OBRA :			6.585,18	94,5478197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			6.964,92	100,0000000 %			
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	135,01	135,01		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	319,56	319,56		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	7.100,62	7.100,62		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	1,0000000	64,68	64,68		
		MENSALISTA							
		MATERIAL :			837,56	10,4657584 %			
		MAO DE OBRA :			7.165,30	89,5342416 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			8.002,86	100,0000000 %			
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			





